











# JOURNAL

DE

# L'INSTRUCTION PUBLIQUE

(Publié sous la direction du Surintendant)

RÉDACTEURS: LOUIS GIARD, M. D., ET OSCAR DUNN

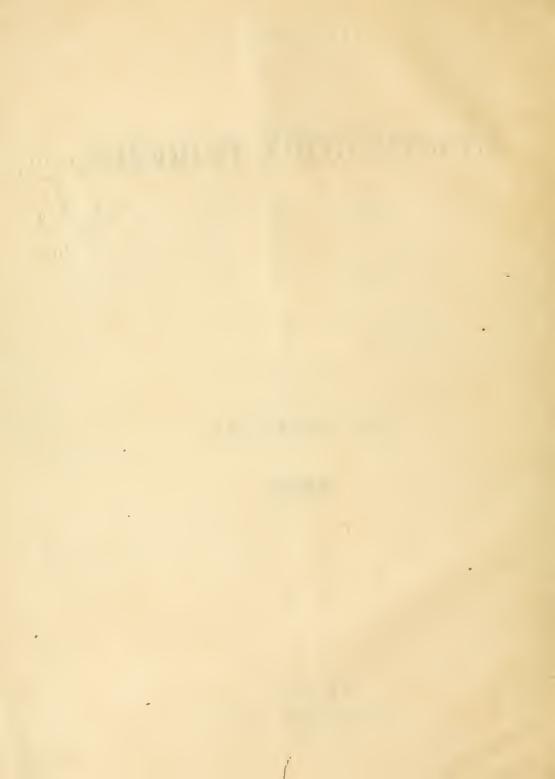
# VINGT-TROISIEME VOLUME

1879

22/2

QUEBEC

LEGER BROUSSEAU, Imprimeur



# TABLE DES MATIÈRES

C

A

ANNEXIONS :- Voir Municipalités nou- CIRCULAIRES DU SURINTENDANT :

D

DIPLOMES conférés par les Bureaux

d'examen: Chicoutimi, 7, 34, Rimouski, 7, 103. Trois-Rivières, 7, 103. Montreal, 7, 34, 103. velles. St. Mathias, 7. Ste. Marie-Monnoir, 7. Aux inspecteurs, 1 fév. 79, 1. Aux maisons d'éducation, 2. - Ilarrington, 7 Boxton, 7.
St. Alphonse, 35.
Hampden, 102.
Notre-Dame de 6 Kamouraska, 7, 34. St. Hyacinthe, 7, 34. COMITÉ CATHOLIQUE: Drummond, Richmond et Wolfe, Compte rendu de ses délibérations, Notre-Dame de Grâces, 102. 7, 34. Chester Ouest, 102. 35, 86. Bonaventure, 7 34. - Ste. Marguerite, 102. Nomination de deux membres, 104. Charlevoix et Saguenay, 34. St. Laurent de Matapédiac, 102. Sherbrooke, 34, 103. COMITÉ PROTESTANT : Pointe-Claire, 103. Aylmer, 103. Leeds-Sud, 103. Waterloo et Sweetsburg, 103. Compte rendu, 88 ARTICLES DE LA RÉDACTION : COMMISSAIRES :- Voir Nominations. E Chicoutimi, 8. Notes précieuses, 8. Côte des Neiges, 8. La France et le Canada, 9. Bibliothèques publiques, 47. Ste. Anne, Kamouraska, 8. ECOLES CATHOLIQUES DE MONT Université McGill, 47. Lachute, 8. Suspension de ce journal, 104. St. André d'Acton, 8. REAL: Ste. Flore, 8. ARTICLES REPRODUITS :- Voir Péda-Hunterstown, 8. Rapport financier, 3. Ste. Brigitte de Laval, S. EXAMINATEURS :- Voir Nominations. Me voilà, p. E. Duployé, 11. Dalibaire, S. Québec, 104. Montréal, 104. Palmes universitaires, 12. St. Denis, S. Ste. Justine de Newton, S. Journal de classe et cahier unique, St. Bonaventure, 8. Richmond, 104. 104. Ste. Anne Lapérade, 8. Nelson, 8. L B Escoumains, S St. Hyacinthe, 8. St. Paul des Capucins, 35. St. Edmond du Lac à Saumon, 35. LISTE de l'éducation supérieure, 78-79,91. BIBLIOGRAPHIE: - Des municipalités pauvres, " · 100. Litchfield, 35. N. D. de Lourdes, 104. Philosophie scolastique, 30, 75. St. Casimir, 104. St. Honoré, 104. Montréal, 104. M RUREAUX D'EXAMEN :- Voir Diplômes. CONFÉRENCES:—Voir Pédagogie.
— Conférences à l'école normale Jac-MUNICIPALITÉS NOUVELLES:-Voir - Equilibre des terres et de l'océan, p. Elisée Reclus, 26. Annexions. ques-Cartier, 21. Conférences à l'école normale Laval, Roxton, 7. Emigration chinoise, 27 Expédition de l'abbé Debaise en Ste. Théodosée, 7. 64, 109, 111. Afrique, 28, Ham-Sud, 7. L'Afghanistan, 29.

St. Edmond du Lac à Saumon, 8, 35. St. Louis de Mile-End, 35 Ham Sud-Ouest, 35.

St. Pierre de Sorel, 35, 102

Hampden, 102.
St. J. Bte. d'Emberton, 102.
L'Annonciation du Lac des Deux- POESIE: Montagnes, 102.

St. Magloire, 102. Canton Bourget, 102. Marston-Sud, 102.

l'ne visite dans quelques classes, 62.
Le dictionnaire de l'Académie, 65.

Une page de pédagogie, Rollin et les premières études de ses en TRIBUNE LIBRE : fants, 70.

- Le Momeau, par T. de Ranville, 16.

- Instruction publique, aperçu de son organisation en France et aux Etats Unis, par A. Martin, 14,50.

T

Etude sur la numération duodéci male, par E. Deville, 49.

R

RAPPORT annuel du Surintendant, 81.

NOMINATIONS :- Voir Syndies, Commis saires, Examinateurs.

P

PÉDAGOGIE: - Voir Conférences. - Conférences à la Sorbonne. 17, 53.

N

S

SYNDICS :- Voir Nominations.

Marston (Piopolis), 4. Ste. Ursule, S.

Roxton, S. Warwick, S.

VARIÉTÉS

- Ilistoire de la chauve souris, 13.

La douleur qui sauve, par E. Legouvé, 25.

Les déjeuners scolaires, 26. Le crapaud, 63. Les anglais dans l'Afrique australe et les Zoulous, 74.



# JOURNAL DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Volume XXIII.

Québec, Province de Québec, Janvier et Février, 1879.

Nos. 1 & 2.

SOMMAIRE.—Partie officielle: Circulaire du Surintendant aux Inspecteurs.—Circulaire au sujet d'une prochaine exposition scolaire.—Rapport financier des commissaires d'écoles catholiques de Montréal.—Diplômes.—Municipalités nouvelles.—Nominations de commissaires et de syndies. Partie non-officielle: Notes précieuses.—La France et le Canada à l'exposition de Paris, par M. Pancher de Saint-Maurice.—Me voila, par M. Duployé.—Palmes universitaires. Traubne libre L'instruction publique en France et aux Etats-Unis, par M. Martin. Poésie : Le Moineau, par Théodore de Banville. Pérancoie: Conférences de la Sorbonne: L'enseignement des sciences physiques et naturelles, par M. Mauvice Girard.—63e conférence des instituteurs à l'école normale Jacques-Cartier. Vanuèrés. Belletins.—Annonces.

## PARTIE OFFICIELLE



# DEPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Québec, ler février 1879.

MONSIEUR L'INSPECTEUR,

En étudiant vos bulletins d'inspection, j'ai pu constater un progrès général dans la tenue des écoles; mais par contre, en plus d'un cas, j'ai vu qu'il n'y avait aucune amélioration sur le passé, par suite ou de négligence ou de mauvaise volonté chez les autorités locales. C'est pourquoi je vous adresse les instructions suivantes, auxquelles je vous prie de vous conformer très-strictement.

I. Dans les formules de bulletin que je vous ai adressées et dans cha jusqu'à ce jour, j'ai indiqué tout spécialement le dessin, l'agriculture et la tenue des livres, afin de vous faire voir l'importance que j'attache à ces trois branches d'instruction en particulier. Je crois que vous en avez surveillé morbide q plus que jamais l'enseignement ; néanmoins je regrette courantes.

que ces matières soient encore si négligées dans tant d'écoles. Est ce mauvaise volonté de la part des contribuables ou inaptitude de la part des instituteurs? Quoi qu'il en soit, je suis fermement décidé à retenir la subvention aux municipalités qui ne prendront pas les moyens de donner cet enseignement. Dites cela à qui de droit dans vos visites.

II. L'écriture est bien trop négligée, surtout dans les écoles élémentaires. Voyez-y d'une manière spéciale. Exigez que l'on ait des modèles, d'abord parce que le maître est incapable d'en donner de parfaits, et ensuite parce que, en fût-il capable, il perdrait son temps et ferait perdre celui des élèves, en s'astreignant à écrire des exemples pour chacun d'eux.

III. L'état des maisons d'école est un des sujets qui éveillent le plus et qui malheureusement trompeut le plus notre sollicitude. L'hygiène est chose inconnue à la campagne; vous ne serez jamais assez rigoureux dans les moyens que vous prendrez pour en répandre les premières notions.

Il m'est vraiment pénible de voir qu'en bien des endroits on empile, on parque—c'est le mot juste—des enfants dans des classes étroites, mal chauffées, mal aérées, quelquefois dans une mansarde basse et fumeuse. C'est la vraiment de l'inhumanité. Rien de moins surprenant si les élèves perdent la santé dans ces écoles, et inutile de dire qu'ils n'y gagnent guère en fait d'instruction, car en 'est pas dans ces misérables maisons que l'on trouve les maîtres compétents.

Portez donc toute votre attention sur les bâtiments scolaires et sur l'état hygiénique des écoles, et faites-moi là-dessus scrupuleusement rapport. Vous pouvez ainsi rendre d'éminents services. En effet, vous avez dûr remarquer par les comptes rendus des journaux que la petite vérole, qui a fait des ravages effrayants dans certaines villes, commence aujourd'hui à envahir la campagne. Déjà plusieurs paroisses sont atteintes du lléau, et dans chaque cas l'on a constaté que la maladie avait d'abord attaqué l'école. Cela se conçoit facilement entassés dans une chambre trop petite, respirant toute la journée un air vicié, les enfants tombent dans un état morbide qui les prédispose à contracter toutes les fièvres.

de vous recommande vivement, monsieur l'Inspecteur, d'étudier une conférence du Dr. Riant sur ce sujet, reproduite dans le Journal de l'Instruction Publique.

IV. Il y a encore certaines municipalités où les enfants ne sont pas pourvus de tous les livres nécessaires. Cela est impardonnable, surtout depuis l'établissement du "Dépôt de livres et autres fournitures d'école." Les parents ne peuvent prétexter de leur manque d'argent, puisque la municipalité peut en tout temps obtenir des livres du Dépôt par un ordre de retenue sur la subvention semi-annuelle.

Vous serez done tres stricts sur ce point. Surtout faites bien comprendre aux secrétaires trésoriers que les fournitures achetées avec l'argent de la municipalité, c'est à dire le produit des cotisations ou la subvention, doivent être, non pas vendues, mais distribuées gratuite-

ment any enfants.

V. Le temps n'est plus où il était permis de fermer les yeux sur l'insuffisance des maîtres et des maîtresses. dadis le nombre de ceux qui consentaient à se consacrer à la carrière de l'enseignement ne répondait pas aux lesoins du pays ; aujourd'hui le nombre en est trop considérable ; quelques uns restent en disponibilité. Nous pouvons donc faire un choix. Ne vous contentez pas de savoir que le titulaire d'une école est portenr d'un brevet de capacité. Constatez s'il a vraiment la capacité voulue, et s'il ne l'a pas, demandez son renvoi on faites-moi

VI. Un point sur lequel vous devez insister absolument, c'est l'uniformité des livres classiques. Il faut que dans chaque école les élèves se servent tous du même manuel; saus cela l'enseignement devient à peu près impossible. Que les intéresses s'entendent pour acheter, par exemple, telle grammaire, telle arithmétique, telle géographie, et que l'on ne voie plus la même matière étudiée dans

deux ou trois anteurs différents.

VII. Iusistez également pour que partout l'on adopte les nouveaux livres de comptabilité. Ils sont simples et pen coûteux. Leur emploi a déjà produit d'excellents

Agréez, monsieur l'Inspecteur, l'assurance de mes sentiments très distingués.

LE SURINTENDANT.

GÉDÉON OUTMET.

CIRCULAIRE aux maisons d'éducation subventionnées et non-subventionnées, à messleurs les Inspecteurs d'écoles et aux Commissaires on Syndies d'écoles.

Québec, le 18 mars 1879

Dans ma ict re circulaire du 5 juillet 1877, je vous myrtais, " en vue des expositions provinciales ou autres, à conserver les devoirs de vos éleves. " La nature de mes fonctions, disais je, me permet d'em bra ser dans son ensemble notic systeme d'instruction publique : ch leen i j'ose attirmer que si, grâce à une d bonne volonté active, nous parvenions à reunir toutes " nos forces, nous pourrions, même dans une exposition internationale, soutenir toute concurrence.

Cette exposition scolaire, nous l'avons faite hardiment au dernier grand concours universel de Paris; nous avons recueilli les travaux de nos élèves, et nous les avons offerts comme le résultat sincère, pris sur le fait, de l'organisation et du fonctionnement de notre système d'enseignement public. Vous connaissez le succès qui a conronné notre tentative. Trois brevets d'officier de l'instruction publique, un brevet d'officier d'académie, un diplôme de première classe (équivalant à une médaille d'or) donné à notre enseignement primaire et à notre enseignement secondaire, une médaille d'or et deux médailles d'argent accordées à des particuliers, quatre médailles de bronze accordées à des institutions particulières, voilà notre part d'honneurs conquis dans cette lutte internationale.

Pourtant, il nous avait été impossible de réunir, comme j'en exprimais l'espoir, toutes nos forces ; le temps a manqué à plusieurs maisons, surtout aux plus considérables, pour recueillir les travaux de leurs élèves.

Quoi qu'il en soit, le succès que nous avons obtenu nous autorise à continuer dans la même voie et à nous

préparer à participer aux expositions, soit universelles, soit simplement locales, de l'avenir. Je vons invite donc à prendre immédiatement vos mesures pour contribuer à l'exposition provinciale de Montreal on à l'exposition générale d'Ottawa, en septembre prochain. Les moyens dont nous avons fait l'expérience pourront nous réussir encore. L'un de ces moyens est le cahier de devoirs journaliers on cahier unique, dont l'emploi assure, d'abord, l'uniformité de la collection des travaux de classe, et ensuite, la parfaite bonne foi de l'exposition elle-même.

J'insiste sur ce dernier point. Nons ne devons pas chercher à faire une exposition de travaux exceptionnels, mais des travaux ordinaires de l'école. De la sorte, à côté de nos qualités nons verrons nos défauts, et les voyant, nons aviserons à nous en corriger : ce sera

l'effet le plus salutaire de l'exposition.

Les circonstances d'ailleurs se prétent à nos vues. Au terme de l'année scolaire, on ordonne des travaux destinés spécialement à démontrer les progrès de chaque élève : ce sont ces compositions de fin d'année que je vous propose de recueillir dans le cahier unique et de m'adresser, après les avoir corrigées comme d'habitude.

Je vondrais aussi, en particulier, que chaque instituteur m'envoyat sur deux fenilles distinctes, lo l'emploi du temps dans son école, 20 le programme d'études

qu'il a adopté.

Inutile d'ajouter que tons les travaux d'élèves, de quelque nature qu'ils soient, seront reçus avec empresse-

de vous engage une dernière fois à me donner votre concours pour l'exposition prochaine, et je vous prie, si la chose vous est possible, de me dire d'ici à quelquejours quelle est votre intention à cet egard.

Veuillez bien agréer l'assurance de mes sentiments

les plus distingués.

LE SUBINTENDANT.

GEDEON OUTMET

# RAPPORT FINANCIER

DES

Commissaires d'Ecoles Catholiques Romains de la cité de Montréal à l'Honorable Surintendant de l'Instruction Publique de la Province de Québec, pour l'année scolaire 1877-78.

ETAT des Récettes et des Dépenses générales du 1er Juillet 1877 au 30 Juin 1878, inclusivement.

----000----

	RECETTES		
Arg Reç	ent en mains le 1er juillet 1877 u de la Corporation de la cité de Montréal montant de la 1axe d'école pour 1877-78 de la même ajo taxe 1878-79	\$ cts. 74530 82 9788 68	\$ ets. 17240 53
foi	ns montant reçu par anticipation et entré en recettes dans le rapport annuel publié le 31 octobre 1877	84319 50 20526 <b>7</b> 5	
eg 4	a du surintendant de l'instruction publique, octroi annuel en faveur des écoles communes du même en faveur de l'école Polytechnique du même à même fonds de l'éducation supérieure	10127 54 3000 00 1380 00	63792 75
44	contributions des élèves pour 1877-78		20000 00
_	DÉPENSES		\$175836 05
44 44 44 44 44	pour la construction de bansses d'ecoles, amélorations aux biens-fonds, ouvertures de nouvelles classes, réparations, etc., (voir cédule E)		\$ cts. 61651 07 5360 89 5190 52 62017 63 1250 06 1397 10 2094 55 7658 00 6819 48 15502 19 3564 62
			\$17 <b>5</b> 836 05

CÉDULE A

ETAT des paiements pour le soutien des diverses écolés

										-	
YOU DES ECOLES		3	Livres	Papeterie et livres de classes	Impres- sions	Chauttage	Eclairage	tions	Genérales -	Totaux	-
1. Academie Commerciale du Plateau	\$\ cts.\ 9718 79\ 3700 00\ 6190 02\ 5560 00\ 6899 79\ 5349 99\ 45720 03\ 800 00\ 500 0	\$ cts. 757 22 409 31 137 89 443 67 500 45 513 30 453 45				301 15 263 00	169 45 10 10 23 23 63 25 81 70 3 65 53 95 37 45		102 72 91 91 200 00 232 82 29 11 187 19 12 99 4 50 2 56	4392 5 6859 2 6859 2 6859 2 6859 2 675 6850 2 6821 5 5564 191 660 6800 100 300 100 300 400 232 675 675 675 675 675 675 675 675 675 675	54 51 520 65 536 54 54 65 65 65 65 64 64 65 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
	51350 61	3315 39	369 52	132 94	124 00	1529	001 441 0	0, 6010 1			

CÉDULE B

ETAT indiquant la dépense nette pour le maintien de chaque école

	Déten	ses Génér	ALES.	HECET	TES SPÉCIA	ALES.	s nettes	Nombre d'élèves	net par élève sar année
1. Academie Commerciale du Plateau	Salaires et octrois	Autres dé- penses	Dépenses totales	Allocation du Gouver- nement	Reçu des élèves	Recettes totales	Depenses	Nombre	Coût ne
1. Academie Commerciale du Plateau	800 00 800 00 100 00 300 00 400 00 230 00 593 99 400 00 230 00 450 00 230 00 440 00 240 00 24	692 51 609 18 1120 46 1038 64 203 65 1471 37 1034 41 191 19 12 12 12 12 12 12 12 12 13 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	6859 90 6680 46 7938 43 203 66 6821 33 5554 44 191 15 160 00 800 00 800 00 400 00 400 00 230 00 400 00 230 00 450 00 232 5 548 00 232 5 548 00 300 00 450 00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	762 60 1611 64 812 51	381 41 762 60 1011 63 812 51	800 00 800 00 100 00 400 00 230 00 404 50 404 50 404 50 300 00 500 50 500 500 500 50 500 50 500 50 500 50 500 50 500 50 500 50 500 5	416 415 415 415 415 415 415 415 415 415 415	1 1 1 5 2 3 12 4
	51350 6	1 10300 4	6 61651 0	1380 0	0 10518 0	5 11928 0.	19723 6	2) 7298	

### CÉDULE C

# ETAT des paiements pour le maintien de l'école Polytechnique

Salaires des Professeurs S ets. Dépenses 2 05	\$ cts.
Depenses Sets.	5 cts.
Deposition	
Renarations	1299 85
Réparations         2 05           Mobilier         1 05	
Mobilier         1 05           Eclairage         3 20	
Eclairage 3 20 Entretien des elasses 1 05	
Impressions 128 35	
Assurance 26 25 Chauffage 36 99 1	
Chauffage         36 99           Collection Conchologique         50 64	
Collection Conchologique	580 78
Collection Conchologique 50 64 Cabinet de Physique.	10 00
LaDoraloire de Chimie	49 72
Collection Mineralogique	36 58
Bibliothèque  Collection Ornithologique  "bois canadien	35 49
Confection Ornithologique	53 94
" bois canadien	2 50
Instruments de Physique et de Chimie commandés non encore reçus.	12 03
to an and community and encore recus.	300 00
	000 011
Regul du Gouvernement   3000 00   143 01	5360 89
des élèves	7000 67
143 01	
	3143 01
	1110 01
9	217.88
	-11 88

## CÉDULE D

# ETAT des paicments faits pour achat de mobilier pour les diverses Ecoles

	Académic Commerciale du Plateau  Scole Primaire  St. Vincent de Paul  St. Vincent de Paul  St. Patrice  Cole coin Cadieux et Roy  256, rue Notre-Dame  183, rue Wellington  cadémic St. Denis  St. Antoine  du Sacrè-Ceur  Cole 54 rue St. Dominique	S ets
1	Scole Primaire	167 73
I	cadémie Ste. Marie	2 50
	" St. Vincent de Paul	10 20
1.	" St. Patrice	141 08
1	cole coin Cadieux et Roy	11 85
	50, rue Notre-Dame.	7 80
١	103, Fue Wellington	21 10
3.	" St Abilis	33 60 1564 67
	" du Sacré Crans	1917 79
E	cole 54 rue St. Dominiane	1196 40
B	ureau	26 40
	ureau	86 40
		00 10
-	The state of the s	5490 52

### CEDULE E

Erar des paiements faits pour les bâtisses d'Ecoles, améliorations aux biens-fonds, ouvertures de nouvelles classes, réparations, etc., etc.

	1.			
NOM DES ECOLES.	Båtisses	Terrains.	Réparations.	Totaux.
Académie Commerciale Ecole Primaire Académie Ste. Marie  " St. Vincent de Paul  " St. Patrice  " St. Denis  " St. Denis  " St. Antoine  " Sacré-Cour  Propriété Quarré Richmond  Vaisons Rue St. Urbain	70. 20	\$ cts. 120 00 62 50 38 00 81 00 2951 72 2257 15 3514 06 178 35	S ets. 837 79 6 00 146 10 9 90 85 28 19 50 5 32 63 11	\$ cts. 1968 66 88 50 146 10 124 10 169 28 15944 65 18752 99 24593 54 178 35 31 96
	51556 59	9255 78	1205 26	62017 63

CÉDULE F-Eixt indiquant le nombre des professeurs et des élèves dans chaque école

NOM DES ECOLES	Nombre de pro- fesseurs	Nombre d'elèves	SEXE
Académie Commerciale du Plateau  Ecole Prima (re	8 8 7 1 5 5 1 1 9 3 6 9 1 1 1 5 5 1 1 8 5 5 3 6	117 116 115 105 383 335 163 363 289 795 507 115 500 66 200 799 193 121 86 309 262 257 583 500	Garçons  Tilles  Tilles  Garçons et Filles avengles  Garçons et Filles  Garçons et Filles  Garçons et Filles  Garçons et Filles
	1 111	(208	

CENTLE G-ETAT des Récettes et des Dépenses ordinaires

RECETTES	\$ cts.	\$ cts.	DÉPENSES	s cis.	S ets.
Recu de la Corporation de Montréal	10,127 51 3,000 00 1,380 00	71,530 82 11,507 51 10,548 05 221 71	entretien des classes livres de prix papeterie et livres de classes impressions chauffage celairage	3,15 39 369 52 132 91 124 00 0 1,729 60' 411 88 1,776 91 2,610 77 5,060 80 1,205 26 4,397 10 2,091 55 23,160 19	97,569 06 3,238 09
		99.808.15		1	99,808 13

CÉDULE H-ÉTAT de l'Actif et du Passif le 1er juillet 1878

VCTUF	e cts.	s ets.	1	PASSIF,	\$ (15.	· (	19
Bátisses Teirains Mobi her Bibliotheques Livres en magasth Fonds d'amert's ement Interéts it do	29656-88	196998 6 12976 9 5031 9 2309 8	63 17 19 84	Debentures.  Obligations hypothécaires.  Droits seigneuriaux Bailleurs de fonds Capital des prix d'honneur  Billets payables  In la Corporation de Montreal, avance sur tayes 1878-79	300000 00 80000 00 3700 00 39955 17 3600 00 22750 00		
Obligation			62	EXCEPTED IN ACTOR SCIENCE PASSED		14 - 175	9 (

Je certifle avoir examiné les livres de comptes tenus par les Commissaires d'Écoles Catholiques Romaius de ta cité de Montréal, et je déclare que toutes les entrées centennes dans le rapport financier qui précede sont livres des dits livres desquels livres j'ai comparés ensemble et trouvés corrects).

L'ai de plus comparé et examiné attentivement et en détail toutes les dites entrées d'argent payé avec les pieces justificatives à leur appur et j'ai trouvé le tout correct.

Un. Fornesian Auditeur

#### Département de l'instruction publique

#### DIPLÔMES

#### CHICOUTIME

Ecole Élémentaire, lève classe (F) : Diles. Marie Louise Côté, Marie Louise Emélie Guay, Marie Julie Joséphine Lachance et Marie Eléonore Perron.

Thos. CLOUTIER, secrétaire.

#### RIMOUSKI

ECOLE MODÈLE, lère classe (F): Dlles. Marie Arthémise Caron,

ECOLE MODELE, fere classe (F): Diles, Marie Arthemise Caron, Philomène Ouclets, Célanire Lévesque: ; Fe A.): Clémentine Garon. Elle ne recevra son diplôme qu'au 13 février 1880, ECOLE NOOELE, 2ème classe (A): Dile. Célanire Lévesque, Marie ECOLE ÉLÉMENTAIRE, Fier classe (F): Diles, Marie Levesque, Marie Félonise Albertine Lavoie, Marie Bléonore Volant dit Dechamplain, Marie Eugènie Drapeau, Marie Réomèsie Drapeau, Marie Catherine Esther Dubé, Marie Adéline Edèce Richard, Marie Philomème Dèsirée Lepage, Georgina Pineau, Marie Phébée Pineau et Marie Delvina Rédance. Delvina Belanger.

Ecole élémentaire, 20me classe (F) : Dile. Marie Valentine Levasseur.

S. Bérubé, secrétaire. Rimonski, 5 nov., 6 août 1878 et 4 février 1879.

#### TROIS-RIVIÈRES

Ecole Modèle, Tère classe (F): Dlles, Marie Jeanne Beanlae, Alma Joyal, Caroline Lavigne; (A et F): Elizabeth McCaffrey, Ecole Modèle, Tème classe (A): Dlle, Alma Joyal.

EGOLE ÉLÉMENTAIRE, Î ère classe (F) · Dlles, Caroline Boule, Emélie Clèment dit Guerin, Marie E E. Gingras, M. Alvine Mailhot et II. Oliva Trudel. Ecole Élémentaire, 2ème classe (F) : Diles, Marie Célina Duchaine

et Marguerite Labonte.

Trois-Rivières, 4 février 1879.

Chicoutimi, 6 août et 5 nov. 1878.

## P. O. GUILLET, secrétaire.

#### MONTRÉAL

Ecole Modèle, Vère classe (F): M. Jean Chrysostôme Ghard et Dlles, Hermine Granger, Rosina Leber, Rosalie Sédileau, Mathilde Tessier, Dina Thomas; (F et A): Dlle. Mary Ann Meneagh et M.

Tessier, Dina Thomas ; [F et A]: Dile. Mary Alin Meneagn et M. Louis St. Hilaire.

Ecole Mookle, 2ème clusse (F et A): M. Timothée Duquet ; (F): Dile. Emèlie Gagnon et M. Jean Baptiste Primeau.

Ecole ἐιέμκηταιπε, tère clusse (F): Diles, Amanda Benoit, Florestine Bernard, Anèsie Bertrand, Evéline Chayer, Joséphine Cloutier, Mathilde Gagnon, Virginie Granger, Adèle Gravel, Armélina Guay, Adèle Huot, Valentine Lacasse, Elisa Lanthier, Caroline Leclere, Emèlie Marion, Sara Maurice, Emma Parent, Jeanne Leclere, Emèlie Marion, Sara Maurice, Emma Parent, Jeanne Pariscau, Olivine Primean, Corine Quesnel, Elvina Rochon, Julie St. Michel, Elisabeth Turcotte, Cordélia Véronneau et M. Edouard St. Michel, Elisabeth Turcotte. Cordena veronneau (Grard; (Fe t. A); Dlle. Marguerite McDonald.

Ecole ÉLÉMENTAIRE, 2ème classe (F); M. Philippe Barheau et Dlles. Rosalie Bonneau, Thema Meilleur, Corine Page; (A): Corine Beneit, Mary Cannon et Emérilda Civalier.

F. X. Valade, secrétaire.

Montréal, 1 et 5 février 1879.

#### KAMOUBASKA

Ecole élementaire, l'ére classe (F) : Dile. Domitille Fortin. J G. Pelifiles, secrétaire.

Kamouraska, 'i fevrier 1879,

#### ST. HYAGANTHE

Ecole élémentaire, fère classe (F): Dlles, Emma Têtro, Alphonsine Girard, Agnès Fafard, Eulalic Gareau et MM, Philippe Huot, Albert Durancean.

Noe Genvais, secrétaire.

St. Hyacinthe, 4 fevrier 1879.

#### DRUMMOND, BICHMOND ET WOLLE

Ecole Élémentaire, tère classe (F) : Dlle. Blandine Tousignant, Egole élémentaire, 2eme classe (F) : Dlle, Azilda Panneton. F. A. Brien, secrétaire.

Danville, 4 fevrier 1879,

#### EONAVENTURE

Ecole ÉlÉMENTAIRE, lère classe (F et A): Dile. Marie-Flora Atland. Ecole élémentaire, lème classe (F): Dile. Marie-Esther Arsenault. P. J. Ruell, secrétaire.

Carleton, 8 février 1879.

#### ERRATA

Dans l'ordre en conseil en date du 3 de décembre dernier 1878, nominations de commissairos d'écoles pour la municipalité scolaire de Saint-Laurent de Matapédiac (voir No. 50, page 3572, de la Gazetle Officielle), au lieu de "comté de Rimonski, "lisez " comté de Bona "enture," et au lieu de "William Malony " lisez " Michael Mahoney.

Dans la Gazette Officielle No. 3, 18 janvier 1879, page 156, 5 "nomination de commissaires d'écoles pour la paroisse de Samte-Flore, comté de Champlain, lisez "Thomas Leblane," au lieu de " Thomas Blouin,

Dans la Gazette Officielle No. 3, 18 janvier 1879, page 156, à nomination de commissaires d'écoles pour la paroisse de Saint-Bonaventure d'Upton, comté de Yamaska, lisez "Antoine Lupien," au lieu de " Antoine Lapierre."

ÉRECTION, DÉLIMITATION, ETC., ETC., DE MUNICIPALITÉS SCOLAIRES

Par un ordre en conseil, en date du sept décembre 1878 ; Détacher de la municipalité de Saint-Mathias, comté de Rouville à l'ouest de la partie du rang appelée Cordon de Sainte-Marie, les terrains de Henri Laroque, Louis Guiel, Dame Moise Barrière, Joseph Digues, Laurent Ostigny, Amable Ostigny, Alexis Parent, Jean Bte. Benoit, Antoine Beaudry, et tous les terrains dont les propriétaires ont leurs bâtiment. à l'ouest du Cordon, depuis et y

propriétaires ont leurs bâtiments à l'ouest du Cordon, depuis et y compris la terre de Henry Laroque jusqu'à et y compris celle d'Antoine Beaudry, ainsi que deux autres propriétés situées sur une étendue de terrain appelée l'ointe de Chemises, appartenant l'une à Paul Adam, l'autre à William Ashby, père.

Et de plus les terrains situés à l'est du dit rang du Cordon, depuis et y compris la terre de Joseph Vien, fils de Tonssaint, jusqu'à et y compris celle d'Alfred Bessette, pour former un arrondissement sous le contrôle des commissaires d'écoles de Sainte-Marie de Monnoir, avec enturle une l'école de l'arrondissement, No. 3, dans Voirre Dame avec entente que l'école de l'arrondissement No. 4, dans Notre-Dame de Bonsecours, ne sera pas déplacée avant que la maison du nouvel arrondissement soit construite, afin que cinq proprietaires, c'est-à-dire Alfred Bessette, Pierre Hirbourg, Antoine Beaudry, Jean Bte. Benoît et Alexis Parent, qui font partie du dit arrondissement No. 4. par l'ordre en conseil de septembre 1861, puissent, s'ils le désirent, continuer d'y envoyer leurs enfants jusqu'à ce que la nouvelle école soit en opération, avec les arrangements qu'ils jugeront convenables avec les commissaires de Notre-Dame de Bonsecours, mais ils ne seront pas moins contraints comme les autres contribuables du nouvel arrondissement à payer leurs cotisations et répartition au profit du nouvel arrondissement dans lequel ils se trouvent inclus par les présentes.

Par un ordre en conseil, en date du 26 décembre dernier 1878 : 1. D'annexer à la municipalité de Harrington, Ne. 2, comté d'Argenteuil, les propriétés des trois contribuables suivants, savoir : MM, George Bowen, James Thompson et John Cleland, du canton de Montcalm, dans le même comté, vu qu'il n'y a pas d'école dans le dit canton.

2. De diviser le canton de Roxton, comté de Shefford, en deux municipalités scolaires distinctes, comme le dit canton est actuelle-ment divisé pour les fins rurales, l'une de ces municipalités comprenant le village de Roxton Falls, et l'autre le reste du canton.

3. D'ériger en municipalité scolaire distincte de nouvelle paroisse de Sainte-Théodosic, comté de Verchères, avec les mêmes limites qui lui sont assignées pour les autres fins civiles par la proclamation du 24 juillet dernier.

D'ériger en municipalité scolaire distincte tel qu'erigé pour les fins rurales Saint-Joseph de Ham-Sud, comté de Wolfe, comprenant tout le canton de Ham-Sud, les rangs 10 et 11 de Ham-Nord, et les

Ses ércetions et changements susdits prendront effet au premier juillet prochain 1879.

Avis de demandes d'érection, etc., de municipalités scolaires, en vertu de la 5e section, 41 Vict., ch. 6.

Eriger en municipalité scolaire les villages de Saint-Joseph, Saint-Bonaventure et Saint-Bernard, dans la paroisse de Charlesbourg, dans le comté de Québec, c'est à savoir : tout le territoire qui formait l'arrondissement No. 3, et qui forme maintenant les arrondissements Nos. 3, 31 et 31, et de détacher ce territoire du reste de la municipalité « olairo de la paroisse de Charlesbourg

Il a plu à Son Excelience le Lieutenant-touverneur par un ordre en conseil en date du 19 mars conrant 1879, et en vertu des pouvoirs qui lui sont conferés, d'eriger tout le canton Lepage, le canton Amqui et la partie habitée de la seigneurie de Métapediac jusqu'au lot de Samuel Low inclusivement, en municipalité scolaire distincte sous le nom de Saint-Edmond du Lac à Saumon, dans le comte de

#### COMMISSAIRES D'ÉLOIES

Il a plu à Son Excellence le Lieutenant-Gouverneue par un ordre en conseil, en date du 11 décembre dernier 1878, et en vertu des peuvoirs qui lui sont conférés faire les nominations suivantes de commissaires d'écoles, sayor : Chieutimi, Chicoutini Village,—M. Michel Caron, en remplase-ment de C. Cyrille Lacombe, écuyer, M. D.

Par un ordre en conseil, en date du 21 decembre courant 1878 : Comte d'Hochelaga, Côte des Neiges,-M. Pierre Claude, en remplacement de lui-même, vu qu'il n'y a pas eu d'élection en millet dernier.

Comtè de Kamouraska, village de Sainte-Anne.—MM. Charles Hudon et Jean Hudon dit Beaulieu, en rompiacement de MM. Louis Alfred Paquet et Pierre Grondin, dont le terme d'office est expiré,

Par un ordre en conseil en date du 9 janvier courant 1879 Argenteuil, Saint-Jérusalem de Lachute .- MM. William McOuat

et John Smith, dont l'élection n'a pas eu lieu légalement. Bagot, Saint-Audré d'Acton.—M. François Xavier Gagnott, en remplacement de M. Pierre McClure.

Champlain, Sainte-Flore, -M. Thomas Blomm, on remplacement de M. Pierre Belleriye Maskinongé, Hunterstown,-M. Jacques Brodeur, en remplace.

ment de M. M. St. Onge, fils.

Montmorency, Saint-Brigitte de Laval —M. Jean Verret, en templacement de M. Célestin Thomassuc. Rimouski, Dalibalre,—M. Séverin Verrault, en remplacement de

M. Cyprien Ouellet.

Saint-Hyacinthe, Saint-Denis, No. 2,-M. Jean Garaepy, en rem-

Saint-Hyachtine, Saint-Binks, A. S. Saint-Hyachtine, Saint-Hyachtine, Saint-Bustine de Mewton.—M. Alexandre Libende, en remplacement de M. Bénoni Lévac.

Vamaska, Saint-Bonaventire.—MM. Antoine Lapuerre et Damel Vanasse, en remplacement de MM. diseph Juyal et Honore Heauchemin

Par un ordre en conseil, en date du 13 mars courant 1879 : Comté de Champlain, Sainte-Anne Laperade, —M. Marcel Trudel, en remplacement de M. A. Lanouette, decéde, Comte de Megantie, Nelson —MW. Henri Belard et Wilham Haskett en rempla oment de MM. Jeseph Laffannne et Joseph

Comte de Saguenay, Escoumains,-M. Habert Caron, en remplace-

Comte de Sajnenay, Escoularins,—St Turnert vacon, en compactment de M. E. Barry.

Comte de Saint-Hyacuthe, Saint-Hyacuthe parois — M. Charles Graul, en remplacement de M. Basue Dumaine et M. Nar Isse Benoit, en templacement de M. Pierre Morin

#### 8 Miles his office

Par un or tre en con cil en date du 9 janvier contact 1879 Compton, Martton, Propolet, —M. Frederi Bancher de Grechots, en remplacement de M. A. Champugne, Maskinonge, Saint-Ursule —M. Jesse Turner, et reinjta cuent de comenne, l'election faite en juillet dermer, n' tint par le grégère

Par un or be en consell en date du 27 f vi es l'ermer 1-79 Shellord, Boxton - M. Samuel Davidson en rempla ement de M John Weool, seried en 1980 en publis deiner, via pervin var pas en

P. r. or t. fre. n., n. d., en date do 13 mer. coc and 4879. C. mie d'Artholog ka, Wirty, k., MM, L., (Josef, Sheimen, Pope I del Perlen

#### PARTIE NON-OFFICIELLE

#### Notes précieuses

L'un des cahiers de devoirs journaliers envoyés à à l'exposition de Paris par le couvent du Bon Pasteur, de Québec, a été l'objet d'une attention tonte spéciale de la part des visiteurs sérieux qui ont examiné notre exposition scolaire.

En tête de ce cahier se trouve la naive et jolie page que voici :

#### SOURAITS DE VOYAGE À NOTRE CAIRER

" Chères feuilles, je vous couvre de pensées, d'affec " tions, de souvenirs, car vous allez à la France de nos " peres......Vous entreprenez un bien long voyage. Qu'il " soit heureux! Combien j'envie votre sort et que je " voudrais être de ceux qui vous accompagneront. Vien "superflu, je ne verrai point les beaux yeux de Paris "s'arrêter sur ces quelques lignes ..... Mais pauvres "chères feuilles, vons lira-t-on? Ah! on vous laissera " dans l'oubli peut-être.....

 Humbles féuilles, vons n'avez même pas le parfum
 de la violette pour attirer l'attention; donc si l'on " vons oublie, ne pleurez pas pour nous. Il restera à nos " cours une grande consolation, celle de vous avoir " peintes de nos labeurs avec plaisir et bonne volonté.

" Pars donc, petit voyageur, avec nos pensées et bons souhaits. Si quelques bonnes ames daignent te parler, " offre-leur les hommages de petites canadiennes grou-" pées sous la houlette du Bon Pasteur de Québec."

" Anny Boryty, "olfi aus-

Le même cahier nous est revenu avec les notes sur vantes écrites au bas des ligues qu'on vient de fire :

Que Dieu vous benisse, mon enfant, qu'il ben sse vus efforts et ricompense votre grand cour.

Un de vos lecteurs syngathiques.

Z, B. R Z. 78, 9, 2, 1

Souhaits pleins de cour, vous evez rempli mes yeux de larmes d'attendrissement. Que then benisse la chere enfant

Un directeur d'Ecole Normale.

Merci de vos sympathiques sentiments pour la France. Les français de France n'oublient pas les français du Canada.

Une instituteire belge admire les belles dispositives de l'eleve qui a cerit cette charmante pa je. LT

Le 10 septembre.

Si notre journal tou desput hasard entre les manis de l'un des auteurs de ces notes, nons le prions de croire que ces temoignages sympathiques ont touche plus d'un cour parmi " les français du Canada-

#### La France et le Canada

A TAPOSITION INTULBIBLE

L'année qui vient le s'écouler à vir se resserier les Theis qui tions ratto har ut a la France, Playposition universelle de Paris a été pour notre ancienne métropole équivalant à deux médailles d'or données à un exposant l'occasion de nous prouver combien nous lui étions chers, et pour nous, celle de lui montrer combien il nous était impossible de l'oublier. Les récompenses et les distinctions honorifiques qui viennent d'être accordées par la France au Canada, et particulièrement au Canada français, en sont la preuve, et nous ne saurious nous montrer trop fiers de ces marques de souvenir.

C'est surtout l'exposition scolaire de la Province de Québec qui a été l'objet des sollicitudes de Son Excellence M. Bardoux, ministre de l'Instruction publique. Prévovant toute l'importance d'une pareille entreprise, noire honorable surintendant de l'éducation, M. Ou'imet, avait déjà proposé au gouvernement de faire une exposition scolaire préliminaire, soit à Québec, soit à Montréal, et d'inviter les Etats-Unis, l'île du Prince-Edouard, le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Ecosse à venir y prendre part. L'excellent rapport de M.Ouïmet, pour l'année scolaire 1875-76, se terminait par ces l'école polytechnique de Montréal, fut bientôt à même conclusions:

Il est certain que, dorénavant, la partie scolaire des exposi-tions internationales sera le critérium, la pierre de touche de l'état social et de l'activité industrielle de chaque peuple, et, par conséquent, prendre part à ces expositions devient un devoir national pour tous les pays qui peuvent le faire digne-ment. L'abstention sera regardée comme l'aveu implicite d'une certaine infériorité. Tout peuple qui voudra compter pour quelque chose dans le monde devra nécessairement y

participer.

Aussi j'espère qu'à l'exposition universelle de Paris, en 1878. la province de Québec sera bien représentée. Ce serait pour nous un honneur et un avantage : un honneur, car on ne verrait pas sans admiration les progrès réalisés par une poignée de Français catholiques sur une terre anglaise et protestante, et cela, sous l'égide, avec l'encouragement de leur nouvelle mèrepatrie ; un avantage, car l'émigration ne manquerait pas de se diriger vers nos rivages, si le Canada était plus connu en Europe. Et quoi de plus propre à nous faire connaître avantageusement qu'une exposition complète de notre organisation scolaire? La France serait surprise sans doute de voir l'école française si florissante sur les bords du Saint Laurent, et cette vue lui dirait plus au cœur que toutes nos brochures et nos agents d'émigration.

Mais, dira-t-on, pouvons-nous faire une exposition scolaire

vraiment brillante?

Pour répondre à cette question, je propose que l'on fasse une exposition préliminaire en 1877, à Québec ou à Montréal. Cela ne coûterait pas cher, et, en y invitant les Etats-Unis et toutes les provinces de la Confédération, nous serions sûrs de provoquer des appréciations qui nous permettraient de dire au juste si nous pouvons nous risquer à Paris. J'ajouterai que si la législature vote cette année un crédit pour la formation d'un dépôt et d'un musée, les préparatifs d'une exposition préliminaire en seraient simplifiés d'autant.

Cet éloquent appel ne pouvait pas demeurer sans écho. Le gouvernement de Québec se rendit aux instances de l'honorable surintendant. Une exposition locale eut lieu à Québec six mois avant celle de Paris. Ce premicr effort fut jugé assez satisfaisant, et le ministre de l'Instruction publique décida que nos écoles prendraient

part à l'Exposition universelle.

Le temps pressait. Il s'agissait, comme le disait M. Onïmet, 6 de faire juger tout un cusemble de travaux, au lieu d'un travail en particulier. " Une circulaire fut envoyée par le surintendant aux collèges et aux différentes écoles de la province de Québec. Mise à la poste le 10 décembre 1877, cette lettre demandait que la remise des caliiers à exposer se fit au ministère le ou avant le 15 février 1878, et, chose à peine croyable, ces deux mois, grâce aux moyens d'organisation que fournissait le Dépôt de Livres, suffirent pour préparer, mettre en ordre et expédier cette exposition scolaire, qui a mérité à notre pays un diplôme de première classe pour notre enseignement primaire et un diplôme de même valeur

prrticulier.

Il est vrai que chacun avait compris l'importance de l'appel du surintendant, et que la plupart de nos institutions s'étaient empressés de se mettre à la disposition du ministère de l'Instruction publique. Nous disons la plupart; car, quelques unes de nos grandes maisons d'éducation s'abstinrent, dans la crainte de ne pas avoir assez de temps pour se préparer convenablement, et cette abstention explique pourquoi nos écoles primaires ont scules fait une exposition complète.

Durant deux mois, ce fut à qui s'empresserait de faire parvenir ce qu'il croyait pouvoir mieux reuseigner la France sur l'état des écoles primaires et secondaires de de son ancienne colonie. Chaque courrier apportait au ministère un surcroît de besogne ; chacun y mettait du sien, et une commission composée de l'hon. M. Ouïmet. de l'abbé Nantel et de M. Archambault, directeur de de faire imprimer le "catalogue de l'Exposition scolaire

de la province de Québec.

Des confins du Nouveau Brunswick jusqu'aux limites de la province d'Ontario, c'est-à-dire depuis le fond de la baie des Chaleurs jusqu'aux bords de l'Ottawa, on s'empressait de prendre part à cette grande fête que Paris offrait à la civilisation et à la paix. Parmi ceux qui avaient répondu à la demande du surintendant, se trouvaient trois séminaires, donze collèges, vingt académies, soixante-neuf écoles, vingt-deux couvents, les institutions catholiques des sourds-muets, des sourdes-muettes et des avengles, les écoles de dessin sous le contrôle du Conseil des arts et des manufactures, les écoles normales, les écoles sous le contrôle des commissaires catholiques de Montréal, et l'école poly technique (b. Notre exposition pédagogique française

(1) Le lecteur nous saura grède lui donner ici la liste des heureux concurrents qui, dans la province de Québec, ont pris part—division scolaire -à l'Exposition universelle de Paris : Séminaires.—Saint-Hyacinthe, Sainte-Thérèse de Blainville, Chi-

outimi.

Collèges.—L'Assomption, Bourget, Lévis, Sherbrooke. Sacrè-Cœur de Sorel, Saint-Laurent, Saint-Cèsaire, Sainte-Marie, Saint-Joseph de Chambly, Longueil, Lachine, L'Islet

Joseph de Chambry, Longuett, Lachnie, Lastet Acabéurs.—L'Académie commerciale de Quebec et les écoles de Saint-Roch, Saint Patrice et Saint-Sauveur placées sous le contrôle des élèves de la doctrine chrétienne: les Académies de Montmagny, Yamachiche, Saint-Jean, Beauharnois, Bishop's A ademy, Académie commerciale de Plateau, Académie de madame Marchand, de Mont-selt. Académie de Sheebeecke Lugificade, Barrelo, Batteria réal : Académie de Sherbrooke, Huntingdon, Barnston, Bedford, Saint-Jean-Baptiste d'Hochelaga, Salaberry, Sainte-Anne de la

Pocatière, Notre-Dame de Lévis, Laprairie.

Ecoles - Saint-Jean de Québec, Sainte-Ursule, Saint-Henri d'Hochelaga, Saint-Laurent, Saint-Jacques, Saint-Joseph de Montréal, Sainte-Brigitte, Sainte-Anne de de Montréal, Saint-Patrice ; école modèle de Saint-Jacques ; écolo de l'orphelinat de Saint-Alexis, moure de Sant-Gacipus, econs de l'orphennat de Sant-Antens, Missisquoi, Saint-Valier, Maria, Saint-Hubert, Saint-Scholastique. Lachine, Rivière-Quelle, Saint-Denis, Saint-Paschal, Saint-Joseph de Lévis, Sainte-Agathe, Saint-Julie, Saint-Anastasie, Sainte-Famille de Montmoren y, Chelsea, Smyerstad, Portage du Fort, Saint-Jean-Baptiste des Ecureuils, Saint-Jean-Baptiste de l'Île-Verte, Beheil. Baliscan, Maria, New-Richmond, Cox, Gaspé, Port Daniel, Hope. Saint-Augustin des Deux-Montagnes, Saint-Eustache (No. 2), Hoche-Saint-Augustin des Deux-Montagnes, Saint-Eustache (No. 2), Hochslaga, Rivière-Ouelle (No. 5), Rivière-Ouelle (No. 6), Ste. Anne de la Pocatière, Rivière-Ouelle (No. 3), Sainte-Aone de la Pocatière (No. 5), Saint-Denis de Kamouraska, Saint-Paschal, Saint-Gonstant, Laprairie (No. 7), Laprairie (No. 8), L'Assamption, L'Epiphanie, Saint-Paul l'Hermite, Saint-Roch de i'Achigan, Sainte-Julienne, Bristol, Clarendon, Saint-Janvier, Saint-Sauveur de Terrebonne, Saint-Hypolite, Saint-Saute-Thierèse, Sainte-Julie de Megantic, Sainte-Petronille, Saint-Joseph des Deux-Montagnes (No. 2), NewPort, Charlesbourg, Van Igenil Van Ircuil.

La salle d'asile de Saint-Vincent de P ul de Montréal.

Couvents,-Coleau, Longue-Pointe, Saint-Louis, Saint-Vincent de Parl de l'He-Jesus, Saint-Paul de Joliette, de la Charité de Québec, des sœurs de la Charité de Carleton, des sœurs du Bon Pasteur de Québec, Château-Richer, Saint-Sylvestre de Lotbinière de Notre-Dame pour notre enseignement secondaire, deux distinctions des Laurentides, Lotbinière, Champlain, Chicoutimi, Fraserville

comprenant sonzante fivres en usage dans les écoles de l'honneur de faire ajouter, au Canada. L'Ecole Polytechnique, la province de Québec, la plupart signés par des auteurs canadiens français. L'exposition pedagogique anglaise renfermant cinquante-limit volumes. Auprès de cette collection se trouvaient soivante quiuze modeles de traites d'ecritures, de traités divers et spéciaux, de fivres pour les secrétaires trésoriers, etc., étc. L'école normale McGill exposant, à part les livres en usage parmi ses clèves, une collection composée de trente-liuit ouvrages, et enfin, on avait en l'heureuse idée de joindre à ces envois une bibliothèque de littérature canadienne, comprenant deux cent soixante-neuf ouvrages, dont conquante-sept signés par des auteurs anglais et deux cent douze par des anteurs canadiens-français.

En faisant cette exposition, nous n'avions d'autre objet que de montrer à la France combien nous nous souvenous d'elle, et combien nous travaillons chaque jour, dans l'humble mesure de nos forces, à garder anssi intactes que possible la langue et les traditions qu'elle nous a léguées. Nous ne pouvions espérer que faire constater au jury international notre vitalité française ; rien de plus, et l'espoir des honneurs était

hien loin de nous.

Il en devait être autrement. Déjà un journal publié à Paris dans les intérèts de l'instruction publique, l'Educa tion, venait d'attirer l'attention des spécialistes sur l'exposition canadienne. Il assurait que l'Angleterre avait fourni une bien triste exposition pédagogique, tandis que dans cette occasion le Canada " avait donné un exemple honorable à sa métropole. " Etudiée minutiensement par des connaisseurs, et honorée de leurs cloges, il ne faut plus s'étonner ni notre exposition scolaire a été bien jugée et si nombre de nos hommes de lettres, de nos savants et de nos spécialistes qui avaient contribué à l'exposition scolaire canadienne, ont été particulièrement signalés à la bienveillance du gouvernement français.

Un de ceux qui ont rendu les plus grands services à la commission canadienne, M. Archambault, principal de l'école polytechnique de Montréal, tont en récapitulant les succes que nous venons de remporter à Paris, disait, entr'autres choses agréables pour la race canadienne-

francaise :

Il a été décidé que le gouvernement et les collaborateurs recevraient des diplômes équivalant absolument aux médailles. t'n diplome de première classe a été décernée à l'hon. M. Chauveau, pour son livre admirable : De l'Instruction Publique au Canada. La superbe collection de livres d'enseignement, d'ouvrages de littérature nationale et d'histoire du Canada, exposée par le département de l'Instruction publique, a remporté une médaille d'or. Nous avons eu l'avantage d'avoir dans notre exposition scolaire les travaux de diverses institutions qui répandent l'instruction dans notre province : collégos classiques, colléges commerciaux et industriels, écoles des Frères de la Doctrine Chrétienne, couvents des Religieuses, académies et écoles dirigées par les la ques, écoles épéciales des aveugles, des sourds-muets, des arts et manufactures, l'école l'olytechnique de Montréal, etc.: tout y était représenté, et formait un tout assez complet. L'Institut des Frères de la Doctrine Chrétienne a reçu un rappet du diplôme qu'il avait dejà obtenu en 1867, avec mention de " progres, " pour l'excel-fente instruction qu'il donne en france, en Belgique, et j'ai eu

fondée par l'hon. M. Oumet, a cu l'honneur de remporter une médaille d'argent. M. Montpetit, pour sa série de livres de lecture, ainsi que M. Lallochelle, pour son nécessaire scolaire, ont remporté chacun une médaille d'argent. Une médaille de bronze enfin a été décernée à chacune des institutions suivantes: l'Ecole des Avengles de Nazareth, l'Ecole des Sourdes-muettes, l'Ecole des Sourds-Muets, et les Ecoles de dessin sous le contrôle de la Chambre des Arts et Manufactures.

A ces récompenses entièrement du ressort du jury international de l'Exposition, le gouvernement français a vouln ajouter des distinctions honorifiques de la plus haute valeur. Le docteur Meilleur, ancien surintendant de l'Instruction publique di, les honorables MM. Chauveau et Ouïmet, anciens ministres, et MM. Crooks. Ryerson et Hodgins, de la province l'Ontario, furent nommés officiers de l'Instruction publique; MM. U. E. Archambault, de l'école Polytechnique de Montréal, et le docteur May, d'Ontario. furent créés officiers d'Aca-

La première de ces distinctions—officier de l'Instruction publique-consiste à porter des palmes d'or retenues par un ruban violet, surmonté d'une rosette de même couleur : après le titre de membre ou de correspondant de l'Institut, c'est la plus haute dignité littéraire et scientifique que puisse décerner la France. Enviées par les savants et les lettrés de tous les pays, ces palmes ne sont accordées que rarement et à bon escient. Le titre d'officier d'Académie est tout aussi honorable, quoique moins élevé ; il n'est donné qu'aux personnes qui ocenpent le premier rang dans les sciences, les arts, les lettres, et il confère le droit de porter les palmes d'argent retenue par un ruban violet.

Ces hautes récompenses étaient décernées autant pour rendre hommage au mérite des expositions scolaires de Québec et Ontario, que pour honorer la persévérance, le tact et les compaissances de ceux qui leur avaient consacré leurs veilles, et qui ont fait de l'instruction publique au Canada le but de leurs études et de leur vie.

La France ne devait pas borner à ces distinctions académiques sa munificence envers ses anciens colons. Elle désirait aussi reconnaître les efforts de ceux qui venaient de contribuer au succès de l'exposition cana dienne à Paris. Un décret inséré dons l'éficiel nommait son promoteur, le sénateur et ministre d'agriculture, l'honorable M. Pantaléon Pelletier, commandeur de l'ordre de la Légion d'honneur. M. Keefer, président de la Commission canadienne, etait cree officier, et MM. Gustave Drolet, May et Selwyn, membres du jury international, chevaliers du même ordre, ainsi que M Chanteloup, de Montreal, exposant et négociant aussi

Reconnue comme etant une des decorations les plus difficiles à obtenir, chacun sait le rôle que la Légion d'honneur a joué dans le monde depuis sa création par Napoléon ler, au camp de Boulogne. Quel est celui d'entre nous qui ne se rappelle avoir la cette belle des cription de M. Thiers :

Napoléon, nous dit-il, voulut distribuer lui-même à l'armée les croix qui devaient être données en échange des armes d'honneur supprimées, et célébrer cette cérémonie le jour anniversaire de sa naissance, au bord même de l'Ocean, en face des escadres anglaises.

Il fit choisir un emplacement situe à la droite de Boulogne. le long de la mer, non loin de la colonne qu'on a dejuis erigie en ces lieux..

Le 16 noût, le lendemain de la Saint Napoléon, les troupes se rendirent sur le heu de la fete, à travers les flots d'une immense population accourne de toutes les provinces voisines pour assister à ce spectacle. Cent mille hommes, presque tous

Sours de Salat Grei. Neure Dame I.: Auges de Saint-Laurent, externit d. Ment e.l., Saint-Majtha de Laval. Saint-Ligueri de Montechn. Salut Pie. de Lava. Jósica a et e.de. Sibery. Jesic.

E of the Jan Gallery Me of

Ese t t mm t telechic de Monuce

E P c Monte

the more differed in this impublique for output entre is energially decleur. More learness and the decountry of the decountry

vétérans de la République, les yeux fixés sur Napoléon, attendaient le prix de leurs exploits. Les soldats et officiers qui devaient recevoir des croix étaient sortis des rangs, et s'étaient avancés jusqu'au pied du trone impérial. Napoléon, debout, leur lut la formule si belle du serment de la Légion d'honneur, puis, tous ensemble, au bruit des fanfares et de l'artillerie, répondirent : " Nous le jurons !" Ils vinrent ensuite, pendant plusieurs heures, recevoir les uns après les autres cette croix qui allait remplacer la noblesse du sang. D'anciens gentilshommes montaient avec de simples paysans les marches de ce trône, également ravis d'obtenir les distinctions décernées à la bravoure, et tous se promettant de verser leur sang pour assurer à leur patrie et à l'homme qui la gouvernait, l'empire incontesté du monde.

L'ordre de la Légion d'honneur se compose de grandscroix, de grands officiers. de commandeurs, d'officiers et de chevaliers. Les grands-croix sont assimilés au rang de général de division, les grands officiers à celui de général de brigade, les commandeurs à celui de chef de bataillon, et les chevaliers à celui de capitame. Pour les militaires, elle donne droit à une allocation annuelle incessible et insaisisable qui varie selon le grade, " 250 francs pour les chevaliers, 500 francs pour les officiers, 1000 francs pour les commandeurs, francs pour les grands-officiers et 3,000 francs pour les grands-eroix." Cette allocation ne s'applique pas au civil. En France, on porte les armes aux chevaliers et aux officiers ; on les présente anx commandeurs, etc. : tous ont droit aux honneurs funèbres mititaires de leurs grades (1).

A ces distinctions accordées à nos compatriotes dans l'ordre de la Légion d'honneur, sont venus se joindre des procédés pleins de délicatesse. Ainsi, par l'entremise de M. Perreault, secrétaire de la Commission canadienne à l'Exposition de Paris, M. Lonvrier de Lavollais, directeur de l'Ecole nationale des arts décoratifs de France, annonçait au premier ministre de la province de Québec qu'il mettait à la disposition de notre Conseil des arts et manufactures toute une "collection de modèles en terre cuite représentant les principaux types d'objets d'ornementation architectonique : rosaces, colonettes, volutes, feuillages, fleurs, fruits, cariatides, bustes, anges, gargouilles, etc.

Cet envoi gracieux était précédé de la lettre suivante : MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE, DES CULTES ET DESBEAUX ARTS

Direction des Sciences et des Lettres.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1878. Paris, le 17 novembre 1878.

Monsieur le Ministre,

L'Ecole Nationale des Arts Décoratifs, à Paris, dirigée par M. Louvrier de Layollais, a exposé au Champ de Mars un certain nombre de figures en terre cuite, destinées à servir de modèles dans les écoles professionnelles,

Permettez-moi, monsieur le Ministre, de vous offrir, de la part de Monsieur le Directeur de l'Ecole, ces spécimens du

travail des élèves français.

Toutes les terres cuites seront tenues à votre disposition ou à celle de la personne que vous voudrez bien déléguer pour les retirer, dans les salles consacrées à l'Exposition du Ministère au Champ-de-Mars.

Veuillez agréer, monsieur le Ministre, l'assurance des senti-ments de haute considération avec lesquels j'ai l'honneur d'être,

De Votre Excellence Le très-dévoué serviteur, Le Directeur de l'Exposition du Ministère, BN. DE VATTEIRE.

Monsieur Joly, Premier Ministre de la province de Québec, à Québec (Canada).

Comme nous le disions au commencement de cet article, toutes ces marques de délicate attention, nons nous venant de la mère patrie, ne sauraient que resserrer de plus en plus des liens qui nous sont déjà si chers. et que va bientôt nouer-et pour longtemps, nous l'espérons-le traité de commerce projeté entre la France et le Canada.

En attendant cet heureux résultat, la province de Québec doit se montrer tière de ceux qui, parmi les siens, se sont honorés, en faisant à Paris l'orgueil de la patrie canadienne. Ils ont rappelé à notre mère, la France, que ses tils sont toujours dignes de son nom et de ses affections; et, quant à M. Ouimet personuellement, il a bien eu raison de publier ces fières paroles dans le Journal de l'Instruction Publique:

Le surintendant pourrait s'énorgueillir des succès de l'exposition scolaire à Paris : il préfère s'en autoriser pour réclamer quelque bienveitlance de la part de la législature et du pays, lorsqu'il prêchera de nouvelles réformes.

-L'Opinion Publique.

FAUCHER DE SAINT-MAURICE.

30 janvier 1879.

#### Me voilà!

Eh bien! oui, me voilà de nouveau tenant la plume, dirigeant, rédigeant et orthographiant un journal stenographique.

Une des raisons qui m'avaient porté à remettre à monsieur de Callestein et à M. de Bellanoy mon journal " Le Sténographe, " c'était le besoin d'être libre pendant

l'Exposition.

La Sténographie était peu connue en France, il me fallait montrer qu'elle s'y trouvait déjà dans d'assez vastes proportions; elle était regardée comme un art à peu près inabordable, il me fallait prouver qu'on pouvait l'acquerir facilement ; on la reléguait volontiers dans les profondears des bureaux du Sénat et de la Chambre des Députés, il me fallait montrer que sa place était tont aussi bien dans les écoles et dans les plus humbles chaumières.

Grâce au dévouement d'innombrables adhérents, auxquels je ne saurais montrer trop de reconnaissance, cette tache me fut facile : que pouvaient objecter même les hommes les plus antipathiques, les plus indifférents. lorsque je leur faisais voir les 100,000 lettres ou cartes postables, écrites en sténographie, qui m'avaient été adressées à moi personnellement dans l'espace de 10 années, lorsque je leur mettais en mains ces innombrables autres lettres ou cartes postales adressées à tant d'autres personnes, et les nombreux travaux que nous avions étalés: livres splendidement autographies, cartes microscopiques, dessins sténographiques de tous genres! et les cahiers de devoirs sténographiques, faits dans de très-nombreuses écoles ou pensionnats! et la bibliothèque sténographique, et la collection des 19 journaux sténographiques!

Aussi, notre exposition fut-elle, pour grand nombre de visiteurs, toute une révélation, et la plupart d'entr'eux s'en allèrent, emportant de la sténographie une idée tout autre que celle à laquelle leur esprit s'était arrêté

jusqu'à ce jour.

Mais il ne suffisait pas d'intéresser et de convaincre le public, il fallait porter la conviction dans l'esprit de l'illustre aréonage choisi pour proclamer les vainqueurs

<sup>(1)</sup> Le premier Canadien-français qui a et e décoré de la légion d'honneur est le contre amiral Bedout, né à Québec en (751; le u nonneur est le courre amiral Bedout, ne a Quebec en 1751; le l'Hustre arcopage choist pour proclamer les vainqueurs second est le général François-Joseph Chaussegros de Léry, né aussi à Québec en 1751 et mort en 1841. L'amiral Bedout était grand-croix et le général de Lévy grand-officier de l'ordre. M. J. C. Taché, député-ministre d'Agriculture d'Ottawa, est chevalier de la Légion les anciennes méthodes autour de l'étude de la sténogra-d'honneur. d'honneur.

phie, cet art pouvait ne rencontrer, même parmi les hommes d'élite, composant le jury, que des esprits prevenns, ou du moins indifférents. Par un bonhenr dont nous ne pouvons assez nous féliciter, plusieurs hommes se trouvérent dans le jury, qui n'avaient pas sacrifie aux idées genéralement reçues à l'égard de la sténographie, qui ne s'étaient pas laissés trainer à la remarque de la rontine et des préjugés, qui avaient voulu, par envinèmes, etudier et comaître un art si injustement dédaigné jusqu'à ce jour par le plus grand nombre.

Qu'il me soit permis de mentionner, parmi ces esprits d'élite qui savent ne pas se laisser affadir par l'inertie de leur succle, surtout des personnes auxquelles notre sténographie doit principalement le plendide succès qui est venu couronner nos efforts. M. Schwablé, directeur de l'école supérieure de commerce de Paris, et président de la commission pour les examens du volontariat pour le département de la Scine, fut nommé secrétaire du jury. M. Schwablé se dévoua avec un zèle et une ardeur que l'on peut à peine concevoir, aux fonctions qu'il tenait de l'estime du gouvernement et de ses collègues. Chaque jour, dès la première heure, il était à l'exposition, s'établissant à poste fixe dans les différentes salles de l'enseignement primaire, feuilletant les livres, étudiant les objets, prenant des notes sur tout.

Non content de cette somme énorme de travail qui remplissait toutes ses jonrnées. M. Schwablé avait envoyé à tous les exposants de la classe 6 une lettre personnelle, les invitant à veuir chez lui, le soir, pour lui donner toutes les explications qu'ils jugeraient utiles. Je n'eus pas besoin de fournir grands renseignements à M. Schwablé : il connaissait notre sténographie par les résultats qu'elle donne dans le magnifique établissement dont il est directeur et où j'ai l'honneur d'être professeur ; il avait de plus reçu les lettres si nombrenses et si probantes de nos nouveaux adhérents ; mais ce fut pour lui un motif de plus d'étudier avec le plus grand soin tous les autres systèmes. Il voulut avoir des entretiens spéciaux avec leurs auteurs ; il se fit démontrer l'agencement et le mécanisme de leurs signes, et ce fut ainsi, en pleine connaissance de cause, qu'il put porter un jugement décisif sur tous les systèmes admis à l'exposition.

Un autre membre du jury possédait, lui aussi, sous le rapport sténographique, une compétence tout à fait exceptionnelle: c'était M. Archambault (directeur) principal de l'Académie Commerciale de Montréal et commissaire spécial du département de l'Instruction Publique de la province de Québec à l'exposition universelle. L'etude spéciale que M Schwable venait de faire pour remplir diguement sa charge de secrétaire de jury, M. Archambault l'avait faite, dépuis plusieurs années déjà et dans des conditions ultra sérieuses. Avec sa rare intelligence et son désir ardent de mettre au service de son grand établissement de Montréal tons les meilleurs procedes d'enseignement, M. Archambault avait, à plusieurs reprises, fait essayer par les eleves et les professours de l'Academie Commerciale, les différents systèmes de ste nographie dont le nom lui etait parvenu. Mécontent des resultats donnes par ses tentatives multipliées, pentêtre se fût il découragé, si des hommes de la trempe de M Archambault pouvaient s'arrêter tant qu'ils ne sont par arrives an but qu'ils poursuivent.

Il y a quatre année da renominée de notre stenogra pare parviret à ses offeilles. Vite, il fait venir l'un des enne gen de Montréal qui connaissant le mieux notre y terné. M. Minseau. Il lin fait subir des épreuves d'autant plu sérienses que les tentatives précedentes. L'ont run lu plus defiant, et se reud un compte minutieux du vy tenie. M. A rehambault s'apercoit bien vite

qu'il a là, sous la main, l'hônnne et le système qu'il cherche depuis si lougiemps; il nomme M. Manssau professeur de sténographie à l'Acadèmie Commerciale et inscrit la sténographie dans sou programme d'étude. C'est le progrès que réalisait de son côté peu de temps après, pour l'école supérieure de commerce de Paris M. Schwablé.

Ces deux hommes étaient dignes l'un de l'autre. Aussi se rencontrant au sein de ce jury où leur mêrite les avait fait arriver, tous deux s'unirent par un labeur incessant, infatigable et dont on a peine à se faire une idée. Tont fut manié, remaniée, compulsé, étudié, comparé et disenté par eux avec une ardeur pour ainsi dire fébrile, et cela, pendant les longs mois consacrés à cette tâche si dure de l'exameu.

Pour ce qui concerne la sténographie, l'étude des systèmes exposés les confirma dans leur pensée première, que la sténographie Duployé était vraiment la sténographie facile, rapide et lisible par excellence; aussi la proposèrent-ils pour la plus haute récompense; la médaille d'or; et leurs collègues, entrainés par leurs arguments, par leurs convictions et par leurs propres études, n'hésitèrent pas à se ranger à leur avis et à nous décerner, de concert avec eux, cette récompense tout à fait exceptionnelle et que bien peu auraient osé réver pour un art, hier eucore si mécomm et si dédaigné.

Tons nos remerciements à tons ces bienveillants cor respondants et adhérents qui, par leurs lettres, leurs travaux, ont préparé ce grand triomphe. Tons nos remerciements aux membres du jury de la classe 6, et spécialement à MM. Schwablé et Archambault. Action de grâce à Dien qui nons a ménagé des collaborateurs comme ceux qui se sont joints à nons et des juges tels que ceux qui ont en à se prononcer sur le mérite de notre méthode!

Et à la suite de ce glorieux et décisif triomphe, me voilà de nouveau, tenant la plume et rédigeant un journal sténographique. Il m'eût été trop pénible de me séparer, pour ainsi dire, complètement de toutes ces personnes avec lesquelles j'entretieus depuis 10, douze années! des relations si cordiales. Seulement, comme j'ai besoin d'une certaine liberté pour vulgariser la sténographie par des moyens autres que le journal, et de cette façon, j'arriverai, je pense, à concilier mon désir d'attaquer la routine et les préjugés par une voie autre que celle du journal et de ne pas briser des heus si forts et si doux.

Et, pour commencer, à tous mes dévoués collaborateurs dans la grande ouvre de la vulgarisation de la sténographie, remerciements, felicitations, et souhaits de bonne et heureuse aunée!

E. Di Prové.

#### Palmes Universitaires

#### 1808

Nous extrayons dell'Histoine des endues de chavalende et des distractions honoriques en France par F. E Steemackers l'historique des Palmes Universaires.

L'Université de France, instituée par dééret du 17 mars 1808, fut organisée par Fourcroy, administrateur de l'instruction publique, et prit le nom d'Université imperiale. Le territoire de l'empire fut divisé en Academies, relevant toutes de l'Université imperiale. Ces Academies remplaçaient les anciennes Universités locales, aboltes par la revolution. On ent ainsi l'Academie de Paris-l'Académie de Lyon, &c. &c.

Les titres honorifiques de l'Université impériale se divisaient en trois classes : lo les dignitaires ; 20 les officiers de l'Université; 30 les officiers d'Académie.

Le signe honorifique de ces titres consistait en une double palme portée sur le coté gauche de la poitrine, brodée sur l'habit de ville, " palmes trois et quatre fois séculaires, " a dit M. Duruy.

La double palme d'or était reservée aux seuls dignitaires : le grand-maître, le chancelier, le trésorier et les conseil-

lers de l'Université.

La double palme d'argent devint le signe distinctif des officiers de l'Université.

Etaient de droit officiers de l'Université : les inspecteurs de l'Université, les recteurs et les inspecteurs des Académies, les dovens et les professeurs des Facultés.

Le grand-maître pouvait conférer le titre d'officier de l'Université aux professeurs des deux premières classes

les lycées et des principanx collèges.

La double palme brodée en soie bleue et blanche distinguait les officiers d'Académie. Ce titre appartenait de droit aux professeurs des deux premières classes des lycées et des principaux collèges. Le titre d'officier d'Académie pouvait être conféré par le grand-maître aux professeurs des autres classes des lycées, aux régents des collèges et aux chefs d'institutions.

Les nominations au titre d'officier d'Académie et de l'Instruction publique n'avaient lieu qu'une fois par an,

à l'époque de la fête de l'Empereur.

Le caractère exclusif que le décret du 17 mars 1808 apportait à l'obtention des titres honorifiques de l'Université fut successivement modifié sous la royauté constitutionnelle de 1830.

Le 14 novembre 1844, une ordonnance royale donne au ministre de l'instruction publique l'autorisation de conférer le titre d'officier d'Académie aux maîtres d'études des collèges royaux et des collèges communaux.

Le 9 septembre 1845, le titre d'officier de l'Université peut être décerné aux aumôniers des collèges, aux économes, aux principaux des collèges communaux et aux inspecteurs des écoles primaires. En outre, les nominations devaient avoir lieu deux fois par an : aux grandes vacances et à l'époque de la fête du roi.

Le ler novembre 1846, nouvelle extension : création de nouvelles catégories d'ayants droit et d'éligibles aux

titres honorifiques.

En 1850, le Président de la République ne se montra pas moins favorable au personnel de l'enseignement élémentaire. Au titre d'officier de l'Université fut substitué le titre d'Officier de l'Instruction publique, qui offre une dénomination plus large, plus appropriée aux

nouveaux besoins.

Sous le régime impérial, le décret du 24 décembre 1852 réglemente le costume officiel des dignitaires de l'instruction publique selon le rang qu'ils occupent dans la hiérarchie du corps enseignant. Divers articles déterminent la forme de l'habit et la disposition des broderies, ainsi que la forme du chapeau et de l'épée. Par le dernier article, le costume commun à tous les membres du corps enseignant non mentionnés dans les articles précédents est l'habit de ville noir avec une palme brochée en soie violette sur la partie gauche de la poitrine.

Les élèves de l'Ecole Normale supérieure portent à la boutonnière une double palme brodée en soie bleue et blanche sur un ruban noir, comme signe distinctif d'élève de l'Ecole Normale. Les agrégés de l'Université peuvent également porter cette double palme en soie

bleue et blanche.

Le signe distinctif des officiers de l'instruction publique

est la double palme brodée en soie violette et or.

Les officiers d'Académie portent cette double palme ministres, des sénateurs, des évêques, des préfets, etc. brodée en soie violette et argent.

Par suite de nouvelles décisions ministérielles le signe honorifique des officiers d'Académie est la double palme d'argent brodée sur un ruban de soie noire moiré porté à la boutonnière.

Cette double palme brodée en or est portée de la même manière par les officiers de l'instruction publique.

Au lieu de la double palme brodée sur un ruban, les officiers d'Académie peuvent porter à la boutonnière une double palme d'argent suspendue à un ruban de soie noire moiré, etc., les officiers de l'instruction publique une double palme d'or suspendue à un ruban de soie noire moiré formant rosette.

Le 7 avril 1866, M. Duruy, ministre de l'instruction publique, présenta à la signature de l'Empereur un décret qui est appelé à produire dans l'ancienne Université une révolution semblable à celle que produisit la création de l'ordre de Saint-Louis sous l'ancien régime.

Nous en citons textuellement l'exposé des motifs :

"Aux termes des décrets du 17 mars 1808, et du 24 décembre 1852, les insignes trois et quatre fois séculaires de l'Université doivent être brodés sur le costume officiel en palmes d'or ou d'argent, selon que le titulaire est officier de l'instruction publique ou officier d'Académie. Ces palmes sont donc à la fois un titre et une décoration.

"Mais pour la classe la plus nombreuse des fonctionnaires de l'Université, pour les instituteurs, elles n'ont jamais été qu'un titre, puisqu'ils n'ont point de costume officiel sur lequel les palmes puissent être

brodées.

"En outre, depuis que les questions d'enseignement sont devenues sous le gouvernement de Votre Majesté l'objet de la sollicitude générale, le ministre a dù témoigner, par la concession des palmes Universitaires, sa gratitude envers des personnes qui, bien qu'étrangères au corps enseignant, l'avaient aidé à accomplir sa tâche.

"Nos palmes furent alors portées à côté des ordres les

plus illustres sur de brillants uniformes.
"Des généraux, des sénateurs, des députés, des conseillers d'Etat se parent de cette décoration pacifique et la parcimonie avec laquelle on l'accorde semble en

relever la valeur.

" Mais l'usage en a modifié la forme extérieure. On en a, peu à peu, réduit les premières dimensions, qui n'étaient compatibles qu'avec la robe universitaire. Au lieu d'être brodée sur le ruban même, elle s'y est suspendue. Je prie Votre Majesté de vouloir bien, en signant le décret ci-joint, régulariser cette coutume, qui permettra à un instituteur de village de gagner, par de bons services, l'insigne que le ministre de l'instruction publique s'honore de porter dans les cérémonies officielles, comme les maréchaux de France portent la médaille militaire que Votre Majesté confère aux simples soldats.

Une instruction ministérielle, venant peu après compléter ce décret, invite tous ceux qui ont obtenu les palmes universitaires à les porter constamment, soit en tenue officielle, soit sur l'habit de ville et en tenue de tous les jours, comme on porte les insignes des autres

ordres.

Un arrêté du ministre (octobre 1866) enjoint aux recteurs de dresser les listes des anciens titulaires. officiers d'Académie et d'instruction publique dont il n'avait pas été tenu registre autrefois, afin d'établir à l'avenir d'une manière régulière les archives de cette distinction honorifique.

Le ministre de l'instruction publique a donné un nouveau lustre à ces signes honoriques en les conférant à des personnages occupant de hautes positions, des

de volontaires, instituteurs et propriétaires pour " cette guerre à l'ignorance, avec une véritable furia francese, et si un pareil effort continue avec persévérance, la honorable dans l'instruction primaire.

brevet sur parchemin, revêtu de la signature du ministre et de l'empreinte du sceau du ministre de l'instruction publique; la décoration ou signe honorifique est égale-

à la chancellerie de la Légion d'honneur

Le ruban a aussi subi une grande modification. Il est aujourd'hui violet moiré

Les palmes universitaires s'accordent trois fois par an, à moins de circonstances exceptionnelles.

Les palmes universitaires jouissent d'une telle faveur en ce moment que l'armée elle-même, si largement représentée dans la repartition de la Légion d'honneur. brigue aujourd'hui la distinction académique.

#### TRIBUNE LIBRE

#### Instruction publique

APERCI OL SON ORGANISATION EN FRANCE ET AUX ÉTATS-UNIS

Conférence donnée à la dernière réunion des instituteurs de la circonscription de l'école normale Jacques-Cartier

M le Président, Messieurs,

Toute nation, comme toute société ou administration qui attache quelque importance au rang qu'elle occupe dans le monde et à la mission qui lui a été confiée par la Providence, doit nécessairement tendre vers le progrès. Telle est la grande loi imposée à toute la création. Créateur seul est parfait ; les créatures sont perfectibles. Rien n'est stable ici-bas, tout est soumis à un mouvement ascendant ou descendant. On ne peut donc pas rester stationnaire; il faut progresser ou décheoir. Dans l'ordre physique, le progrès est toujours fatalement suivi de la décadence, parce que les objets sont périssables de leur na ture. Mais il n'en est pas de même dans l'ordre intellectuel. Là, le progrès est constant, parce que la lumière apportée par les intelligences qui se succèdent ne périt point avec En n'envisageant le progrès que dans ce dernier ordre, nous pouvons dire qu'un des grands moyens que la Providence a donnés à l'homme pour progresser est l'observation.

C'est en observant la nature physique et en étudiant les lois qui la régissent, que toutes les inventions ont été faites ; de même c'est en observant les résultats obtenues par les efforts des grandes intelligences, qu'on a réalisé

Si ces vérites sont genérales, Messieurs, elles sont surtout applicables à la cause que nous avons embrassée, et à l'avancement de laquelle nos réunions s'ordonnent. L'enseignement ne peut rester stationnaire; il faut qu'il progresse ou de hoie, et son premier principe de progres état? En outre, quel usage fera tal de taut de notions est l'observation.

Observer attentivement les progrès faits de toutes parts pour élever et genéraliser l'enseignement primaire, profiter de l'experience des peuples en cette matière, etudier leurs institutions scolaires et les comparer avec es résultats obtenus, telle dont être la officitude constante on indifférents au monvement général qui s'opère dans de coux qui ont a cœur le progres de l'éducation popu-C'est pour apporter ma faible coopération à cette ande a uvie qui uon lest légalement chère à tons que des hommes éclairés dévoues à la cause de l'enseignement

La pensee de ministre a été comprise : de tous les j'ai l'honneur de vous soumettre aujourd'hui, en réponpoints du territoire se sont levés de nombreux bataillons dant à la flatteuse invitation de notre Comité de règie, une série d'observations. Ces observations, je les ai dirigées sur les deux pays qui m'ont paru avoir, en matière d'éducation, les systèmes les plus différents, les France ne tardera pas à occuper en Europe un rang plus moyens d'action les plus opposés : les Etats Unis et la France. Il m'a semblé que dans une étude restreinte Depuis 1865, les nouveaux titulaires reçoivent un comme celle ci, où l'on ne peut embrasser toutes les evet sur parchemin, revêtu de la signature du ministre nations, c'était le meilleur moyen de se former une opinion sur la base que l'on doit donner à un système d'éducation pour en retirer le plus de fruits. Si je n'ai ment remise au titulaire, à l'instar de ce qui se pratique pas choisi le Canada de préférence aux Etats Unis, c'est d'abord que le système d'éducation canadien, quoique différent beaucoup du système français, y est cependant moins diamétralement opposé que celui de nos voisins; ensuite parce qu'il n'est peut-être pas très-convenable de se faire le juge d'un pays dont on est l'hôte bien traité. D'ailleurs, il existe assez d'analogie entre le système canadien et le système américain pour que les observations faites sur celui-ci ne soient pas perdues pour

Mon choix ne s'est pourtant pas arrêté définitivement sur cette matière sans que j'aie en à résondre plusieurs difficultés

Nous appartient-il, me suis-je demandé, de discuter des matières d'administration, à nons qui sommes les administres ? N'est il pas téméraire de nous écarter ainsi. dans nos assemblées, des sujets ordinaires de pédagogie et de méthodologie, pour nous occuper de questions qui semblent être du ressort exclusif de nos supérieurs? Enfin quel bien peut résulter pour nous d'une pareille

A ces objections, il m'a semblé que l'on pouvait répondre que nul n'ayant plus d'intérêt que nous dans ces questions, il est assez naturel que nous nous en occupions un peu. Nous vivons, d'ailleurs, dans un pays on l'on reconnaît à tout administré le droit de parler de l'admi nistration, dans un pays qui a la sagesse de ne pas ériger en principe que toute organisation actuellement exis tante est une arche sainte sur laquelle il est interdit aux profanes de porter la main.

D'un autre côté, sans méconnaître l'utilité, la nécessité même des conférences pédagogiques, il me semble que leur importance, quelque grande qu'elle soit, est subor donnée à l'organisation générale. En elfet, que servira à un instituteur de possèder à fond la science pédagogique. s'il est placé dans des conditions telles qu'il ne puisse mettre en pratique les excellents principes dont il est imbu? Il est certainement essentiel à un bon maître de rechercher les meilleurs auteurs, les méthodes les plus parfaites, et surtout d'étudier à fond l'art de l'éducation. cet art sublime qui ne tend à rien moins qu'à former les jeunes générations à la pratique de leurs devoirs. Mais aussi, quelle sera l'utilité de ces belles connaissances, si l'instituteur est laisse dans la gene et parfois dans la misère pour une administration aveugle ou imprévoyante, et si, loin de s'attacher à la noble carrière qu'il a embras sée, loin de s'elforcer de jour en jour de se rendre plus apte à remplir sa grande mission, il ne peut s'empêcher de regretter amérement, à la vue des privations de sa famille, l'erreur qu'il a commise en faisant choix de cet utiles, si une administration routimère, rétrograde,

ignorante, lui refuse les moyens d'application? Enfin, Messieurs, s'il est vrai de dire qu'il ne nous appartient pas de perfectionner les institutions, il ne s'en suit pas rigourensement que nous devious rester étrangers

le monde entier

Du reste, nous avons à la tête de notre administration

populaire, des hommes de progrès qui recherchent par-tout les perfectionnements et s'efforcent de les appliquer; et nous pouvons rester assurés de voir se continuer, sous il, la France devrait avoir 200,000 écoles au lien de de tels chefs, les améliorations inaugurées sous leurs 38,000." Cet observateur un peu trop superficiel n'a pas dignes prédécesseurs. Aussi, n'est-ce pas de la critique, nais de l'admiration que je vous demanderai pour ces hommes éminents et pour leurs travaux. Ce n'est pas chez des administrateurs de ce mérite que l'on rencontre cette fatuité qui se complaît dans la contemplation de l'on comparait les sacrifices pécuniaires faits de part et l'œuvre accomplie, et la considère comme la dernière d'autre pour la cause de l'instruction, ces sacrifices aug expression du progrès.

Les véritables amis du progrès ne redoutent pas l'examen, la discussion, même les suggestions; ils les provoquent, au contraire, et les encouragent. Ils ne redoutent qu'une chose : l'apathie et l'inertie des intéressés, contre lesquelles viennent échoner leur zèle le plus ardent et

leurs plus constants efforts.

J'entrerai donc sans plus de préambule dans le développement de mon sujet, espérant que l'excellence de la cause vous fera pardonner l'insuffisance du conférencier

Tout en indiquant brièvement quels sont actuellement les moyens adoptés chez les deux nations pour arriver à la construction et à l'entretien des maisons d'école, de ce but de l'instruction générale du jeune âge, nous comparerons les résultats obtenus avec les divers systèmes employés. Ainsi dirigée, cette étude devra faire ressortir le plus fécond de tous ces systèmes. Il ne nous restera plus alors qu'à faire des vœux pour l'adoption universelle ship. Celui-ci reçoit les subsides de l'état et les taxes de ce système modèle, dans notre pays d'abord, si tontefois il n'y est pas déjà mis en pratique.

Avant de nous diriger vers la France, ce qui devra m'être tout particulièrement agréable, nous nous arrêterons quelque temps chez nos voisins des Etats-Unis. Mais si j'ose à peine vous accompagner dans ma propre la tête duquel est placé un fonctionnaire d'un rang patrie, je craindrais bien davantage d'être, en Amérique, un cicerone incompétent : aussi vais-je vous offrir pour guides les principales autorités scolaires américaines

que j'ai puisé mes renseignements.

L'organisation de l'enseignement n'étant pas de la compétence du gouvernement fédéral, diffère dans chacun des 37 Etats de l'Union. Cependant les principes généraux sont à peu près les mêmes dans tous ceux qui n'avaient pas d'esclaves à l'époque de la guerre de sécession, d'abord parcequ'il reposent sur un fond commun d'institutions et de mœurs, ensuite parce que chacun de ces états imite bientôt ce qu'il voit de bon chez son voisin. La liberté locale, grâce aux efforts combinés des parents et des amis de l'éducation, aboutit ici à une similitude qui supplée, quoique imparfaitemet, à l'unité d'action qui origine ailleurs du pouvoir central.

Partout l'instruction primaire est l'affaire de la commune (town ou township); mais la commune n'est pas entièrement libre. La loi l'oblige à établir un nombre d'écoles suffisant pour recevoir tous les enfants qui sont en âge de s'instruire. A cette obligation, il y a deux sanctions : d'abord l'Etat peut intenter une action à la commune pour l'obliger à se taxer, ensuite les parents dont les enfants n'ont pas trouvé place dans l'école ont le

droit de réclamer des dommages.

Le township, qui a généralement une population de 2000 à 3000 âmes, est divisé en districts scolaires (school districts); chaque district renfermant en moyenne 150 à 300 habitants entretient une école. De là un nombre d'écoles tellement élevé qu'à première vue on est frappé des chiffres statistiques, surtout si on les compare avec ceux des pays les plus avancés de l'Europe. C'est ainsi qu'un auteur belge, traitant de la diffusion de l'instruction en Amérique, après avoir cité des nombres tels que 11,750 écoles dans l'état de New-York, qui comptent moins de 4,000,000 d'habitants, ce qui fait une école pour

tenu compte de l'éparpillement de la population sur un territoire immense, ce qui nécessite évidemment plus d'écoles que chez les populations agglomérées comme celle de la France. On commettrait la même erreur si mentant en raison du nombre des écoles et non en raison de celui des élèves.

Quelles sont maintenant les autorités qui dirigent l'école américaine? Nous trouvons ici une organisation presque analogue à celle du Canada. On ne rencontre en Amérique que des comités locaux élus, indépendants les uns des antres et responsables de leurs actes seule ment devant l'opinion publique, on bien devant la justice

en cas de violation de la loi.

Au premier degré se trouve le comité de district, nommé par les électeurs. Il a pour mission de veiller à choisir l'instituteur et d'inspecter l'école. Le comité local est peu nombreux, composé généralement de trois

membres, et nommé le plus souvent pour un an. A côté du comité local fonctionne le comité du town locales, pour les répartir entre les districts. Il préside à l'examen des candidats instituteurs, et leur délivre le certificat qui seul leur permet d'être nommés par le

comité local.

Au centre siège le bureau de l'instruction publique, à très-élevé, le surintendant de l'éducation. Dans certains Etats, comme dans celui de New-York, le surintendant est choisi par la législature, ailleurs par le gouverneur, elles-mêmes; c'est, en effet, dans leurs rapports officiels de l'avis du sénat; dans l'Ouest il est nommé en même temps que le gouverneur par tous les électeurs de l'Etat.

Preuve certaine de l'importance qu'on attache à l'en seignement public, le traitement du surintendant égale et surpasse même parfois celui du chef du ponyoir

exécutif.

Quelque haute que soit la position du surintendant, il ne peut agir par voie d'autorité sur les comités locaux, qui ne lui sont soumis sous aucun rapport. Sa mission est seulement d'éclairer la législature et le public au sujet de tout ce qui concerne l'enseignement.

On a aussi reconnu depuis longtemps aux Etats-Unis, l'utilité on plutôt la nécessité des inspecteurs d'écoles.

"Il faut, dit M. Rice, ancien surintendant de New-York, des inspecteurs intelligents et énergiques, afin d'obtenir un système uniforme d'enseignement, et une activité réelle et efficace de la part des maîtres d'école. Tout dépend de l'inspection : sans elle le reste sert de peu, et les écoles ne profitent point au public en raison de ce qu'elles coûtent et de ce qu'on est en droit d'en attendre.'

Ces paroles reflètent si fidèlement le sentiment populaire qu'en l'absence de toute pression administrative et de toute uniformité d'action, l'institution des inspecteurs

est générale et déjà ancienne chez nos voisins.

L'argent destiné à l'instruction publique provient de plusieurs sources différentes. Il y a d'abord ce qu'on appelle le fond des écoles (school fund). Ce fonds est constitué au moyen d'une donation primitive de l'Etat et de la vente des terres publiques. Les communes on paroisses, de leur côté, sont obligées de s'imposer pour une somme égale ou déterminée par la loi; mais la plupart donnent bien au-delà de leur contribution ordinaire. Ce sont les électeurs du township eux-mêmes 300 âmes, en conclut que les États-Unis sont de beanconp qui, rénnis chaque année en assemblée générale, déci

dent quelle sera la somme qu'ils auront à payer, et il est | maîtresses sont des jeunes filles de 20 à 25 aus. Ce n'est bon de constater que presque jamais les contribuables ne la trouvent trop forte. Rappelons nous que ceci se passe au sud de la ligne 45e. Plus un peuple est éclairé, mieux il comprend les bienfaits de l'instruction, et plus volontiers il se soumet aux sacrifices que son organisation exige

Une nation ignorante trouvera toujours que l'argent employé à l'enseignement est une dépense superflue, et il est probable que dans un village où la majorité des electeurs ne saurait ni lire ni écrire, cette majorité ne voterait pas le salaire du maître d'école. Tout le monde sent les besoins du corps, mais tous n'éprouvent pas ceux de l'esprit, parce qu'il faut l'avoir développé déjà pour s'apercevoir de ce qui lui manque.

C'est pourquoi nous pouvons conclure qu'en matière d'enseignement l'initiative du pouvoir central est nécessaire, surtout dans les pays où le grand nombre est peu

Sans une impulsion venue d'en haut, le peuple continuera à vivre dans l'ignorance comme dans l'élément un système avec suite pendant plusieurs années. naturel.

La part des dépenses totales qui, en Amérique, est consacrée à l'instruction primaire est énorme, comparée à la petite place que l'enseignement occupé dans les budgets européens, voire même dans quelques budgets américains autres que ceux des Etats-Unis. Dans la plupart des Etats du Nord, les dépenses scolaires dépassent toutes les autres dépenses réunies.

Maintenant, les Américains obtiennent-ils des résultats proportionnés aux immenses sacrifices qu'ils s'imposent pour l'enseignement avec une libéralité sans cesse croissante. Malheureusement non. Comment donc tant d'efsorts généreux peuvent-ils demeurer stériles, ou au moins

ne pas porter de meilleurs fruits ?

C'est qu'il existe à la base de leur système plusieurs

vices radicaux qui paralysent le suceès.

Le premier et le plus grand de ces vices, c'est le bannissement de l'instruction religieuse du programme scolaire. Sous le faux prétexte de liberté de conscience et d'égalité des cultes devant la loi, les Américains ont rendu l'école

athée ou à peu près.

Il est strictement défendu aux instituteurs de faire mention des dogmes d'aucune religion positive. On y craint tellement de donner à l'instruction du peuple ce qu'on appelle une tendance sectaire, que les ministres du culte, à quelque dénomination qu'ils appartiennent, sont pres que exclus des comités qui dirigent ou inspectent les ecoles. Toutes les sectes protestantes approuvent ce système, et en cela nos freres séparés sont tristement logiques. Le principe fondamental de leur prétendue religion étant le libre examen et la libre interprétation, il suffit qu'un cufant apprenne à lire pour être en état de se faire à lui même son éducation religieuse. Mais il est evident que les catholiques ne peuvent s'accommoder d'un tel état de choses, dont l'unique résultat, d'ailleurs, est de former des générations d'incrédules et d'infidèles.

Un autre vice capital du système américain, c'est le changement fréquent et le manque de préparation pédagogique des maltres. Pour l'Américain, les tonctions d'instituteurs sont rarement un état qu'on embrasse pour la vie ; beaucoup de jeunes filles des institutrices sont ici bien plus nombreuses que les instituteurs s'engagent pour quelques années comme maîtresses d'écoles, en attendant qualles se marient. Habituellement les comites olaires n'engagent le maltre que pour un terme de trois ou quatre mois, et ils ne le payent que pendant ce temps It irement l'in il tuleur reste de ly termes consécutifs dans

On estime que le per onnel enseignant e t complete ment renorvele tour les trois ans. La plupart des

que dans les grandes écoles des villes qu'on rencontre des instituteurs on des institutrices qui out dépassé la

Les jeunes filles et les jeunes garçons qui s'engagent ainsi momentanément dans l'enseignement primaire ne manquent pas d'instruction. Ils ont suivi généralement les cours d'une école supérieure (high school) on d'une académie, mais ils manquent de préparation pédago gique, car les écoles normales sont relativement peu nombreuses, et l'expérience leur fait défaut, puisqu'ils cessent d'enseigner juste au moment où ils commencent à en acquérir.

Ce régime, on le comprend sans peine, est un des plus grands obstacles au progrès. Il n'y a aucune branche d'administration où une longue expérience, une préparation professionnelle et des connaissances spéciales soient aussi indispensables que dans la direction de l'instruction publique. Le progrès est presque impos sible quand les maîtres n'ont pas le temps d'appliquer

A. MARTIN.

(à continuer)

#### POESIE

#### Le Moinenn

Nous traversions une prairie Dont le gazon à ciel ouvert Brillait d'un éclat de féerie Et sur son riant tapis vert,

D'où s'enfuit la blanche colombe Emportant son léger fardeau Nous vimes un éclat de bombe Que la pluie avait rempli d'eau.

Tiraitteur précédant sa troupe, t'n oiselet, un moineau-franc Buvait à cette large coupe, Dont le dehors, taché de sang,

Etait entoncé dans la boue. Sans songer à rien de fatal, L'oiseau folatre, qui se joue, Y buyait le flot de cristal.

Dans la prairie, où se lamente Le zephyr aux parfums ercants. de vis cette chose charmante, Et je m'écriai : Je comprends !

de comprends entin. O pratrie, Sous ion beau ciel aerien Ceux qui font la ronge tuerie Ne l'auront pas faite pour rien !

Je disais parfois, je l'avone, Pensant à ce qui nous est chet A qui sert le canon qui fronc l'ontes es mugailles de chau ?

A quoi bon lant de meurti issures ? El, sous la mitraille de fen-Toutes ces levres des blessures Que l'on entend crier vers then?

Guerre ' il faut que tu me reveles Pourquoi les coir lers, en chemin Foulent des debuis de cervelles they is the penie humans

Only je par are an ily porte Avant en souverain mepre. La batadle, sinistre lete Mais, à présent pa tout ompres Non, ce hideux massacre, où l'homme Egorge l'homme sans remords, N'était pas inutile, en somme,— Puisque les amas de corps morts,

Tant de dépouilles méprisées, Ces pâles cadavres cloués A terre, ces têtes brisées, Tous ces affreux ventres troués,

Aboutissent à quelque chose, Car s'éveillant, ô mes amis, Sous le regard de l'aube rose, Ce champ plein de morts endormis,

Ce charmier de deuil et de gloire Au soullle pestilentiel, A la fin sert à faire boire Un tont petit oiseau du ciel!

THÉODORE DE BANVILLE,

## PÉDAGOGIE

#### Conférences de la Sorbonne

L'enseignement des sciences physiques et naturelles dans les écoles primaires par M. MAURICE GIRARD, 25 aout 1878.

#### Messieurs.

Appelé à l'honneur de remplacer auprès de vous M. le Directeur de l'enseignement primaire, je dois d'abord vous présenter l'expression de tous ses regrets. Il se rappelle toujours avec plaisir l'époque où il était professeur de physique. La direction la plus chargée d'affaires qui existe au Ministère de l'Instruction publique, exige de la part de son chef des travaux incessants. L'ardent désir de M. Boutan de seconder de son mieux les excellentes intentions de M. le Ministre, dont la sollicitude pour l'instruction primaire s'affirme tous les jours, la nécessité de préparer des améliorations importantes, le surcroît de travail exceptionnel accompli avec un véritable plaisir, travail dù aux visites des instituteurs des deux séries, tous ces motifs n'ont pas laissé un instant à M. le Directeur. J'ai vu que bien des fois il n'a même pas le repos du dimanche.

Nous allons encore faire du nouvean pour les écoles primaires l' Que veut on donc enseigner de plus à ces pauvres enfants des campagnes? L'instituteur va devenir physicien, chimiste, naturaliste, météorologiste, que sais je? Il faudra dans chaque village un cabinet de physique, des cornues et des creusets, de nombreuses collections d'animaux et de plantes. Et le budget communal ne pourra suffire, on demandera des subventions partout I Voilà bien les plans de tous les théoriciens de Paris! Ils ont dans la tête des écoles de village de fantaisie, où les élèves ressemblent aux enfants des lycées de la capitale, rompus à une longue habitude du travail par l'internat, ayant appris à lire et à écrire à la maison: car leurs familles ont de l'instruction et du loisir. Dans les villages éloignés, rien de pareil; les enfants viennent à l'école quant ils peuvent; souvent les plus forts de la classe seuls savent lire et écrire, les autres épèlent et tracent des bâtons. Et il va falloir leur démontrer la physique, etc. (je ne répète pas la momenclature). Ah! malheureux instituteurs! doivent-ils rire, tout bas, des imaginations du jour !"

Je vais vous convaincre, je l'espère, Messieurs, que ces lamentations, ces doléances, ces sarcasmes n'ont absolument rien de fondé. Ils résultent de l'ignorance des méthodes pédagogiques appliquées aux sciences d'observation, et cependant, sans informations prises, on se hâte de critiquer, avec la légèreté qui est si souvent reprochée à notre pays, parfois même, chez quelques personnes, avec une pointe de malveillance.

On ne veut pas voir que les notions pratiques sur les sujets qui touchent aux sciences physiques et naturelles entrent de plus en plus à l'étranger dans l'enseignement primaire. Pourquoi nos enfants n'apprendraient-ils pas ce que l'on enseigne aux enfants des autres pays? Les leçons de closes sont en France une nouveauté pour beaucoup de personnes, qui se hâtent de répéter cette phrase naîve que j'ai trop souvent entendue dans l'Université: "Cela ne s'est encore jamais

fait!" C'est avec ces belles raisons que les hommes de routine empéchent tout progrès. Je les engage à se rendre à l'Exposition, qui va recevoir dès demain votre visite empressée: ils verront partout les instruments si simples, si élémentaires des leçons de choses, notamment dans les musées pédagogiques de la Russie, des Etats-Unis, de l'Autriche, de la Belgique, que je recommande bien à votre examen.

Il est une chose incontestée, c'est que les enfants sont merveilleusement doués pour l'observation: ils sont curieux, ils demandent toujours pourquoi ceci, comment cela, et leur pénétration est parfois bien embarrassante. Dans les campagnes, cette faculté d'observation de l'enfant s'émousse, parce qu'il est entouré de personnes qui ne font pas attention à ce qu'elles voient, qui n'ont pas le temps de lui répondre, et il finit par faire comme les autres. Il ne regarde rien, va à l'école, songe à jouer, mange et dort. Il lui semble que tout ce qui l'environne marche tout seul, qu'aucun changement n'y arrive. Puis vient l'aune adulte, le service militaire, le travail de tous les iours. et la nériode d'instruction est nassée pour jamais.

Puis vient l'ame adulte, le service militaire, le travail de tous les jours, et la période d'instruction est passée pour jamais. C'est à vous, Messieurs, de mettre à profit, dans le peu de temps où l'enfant vous est confié, cette facilité d'apprendre par les yeux, par les sens, qui distingue si éminemment les enfants. Gardez-vous bien de leur faire des leçons méthodiques et suivies dans le genre de celles que vous avez reçues à l'Ecole normale ; ne leur dites pas par exemple: Nous avons étudié la dernière fois la pression sur le fond des vases, nous allons nous occuper aujourd'hui du principe d'Archimède. Si vous procédiez de cette façon, les enfants ouvriraient de grands yeux et de grandes bouches, ne comprendraient pas un seul mot, et ne vous écouteraient pas trois minutes. Il ne faut vous occuper en rien d'un enseignement dogmatique. Ce ne sont pas des leçons qu'on vous demande, ce sont des causeries sur des sujets de physique ou d'histoire naturelle amenés souvent par les hasards du jour. Certains mots d'une lecture, un élève qui raconte ce qu'il vient de voir (ils deviendront bientot très-raconteurs, si vous suivez l'exemple que je vais vous indiquer), ou qui apporte une bête trouvée dans le bois ou dans le ruisseau, le vent qui gronde, la pluie, la grèle, un animal qui passe devant la porte de l'école, des récoltes qu'on rentre, etc., vous fourniront chaque jour le sujet d'une causerie à la portée des enfants. Cela durera d'un quart heure à vingt minutes, tout au plus, et si yous savez être intéressants, ce sera comme une récréation très désirée après les exercices si nécessaires, mais un peu monotones, de la lecture, de l'écriture, de la grammaire. Surtout pas de mots techniques, pas de ces noms tirés du latin et du grec; ils sont souvent récités par les demi-savants qui les comprennent mal. Servez-vous uniquement des mots vulgaires, employez même, s'il le faut, un mot du patois du pays, si l'enfant n'a jamais entendu désigner autrement un animal ou une plante, en lui en apprenant en outre le nom français, cela va de soi.

Ne faites pas réciter des manuels de physique et de chimie : les enfants ne les comprennent pas. Devrez-vous leur dicter des cahiers ?

Je ne le pense pas, bien que mon intention ne soit nullement de proscrire ce procédé d'enseignement. Les cahiers sont parfois un trompe-l'œil dans les expositions; beaucoup d'enfants les écrivent sans les comprendre. En outre, dans bien des écoles de nos humbles villages, il y a des élèves qui ne sauraient pas les écrire, ils ne seraient l'œuvre que d'un petit nombre, des plus forts. Les entretiens que vous ferez aux enfants sur les choses, doivent rester dans la mémoire même des plus illettrés, si vous savez les rendre attrayants en même temps

qu'instructifs.

Je vais vous présenter, Messieurs, et ce sera l'objet de ce petit entretien tout familier, quelques exemples pris au hasard, dans la physique, la chimie, l'histoire naturelle, et vous jugerez s'il est besoin d'appareils compliqués et à quoi se réduisent quelques minimes collections qu'il vous sera bien facile de

rassembler et de préparer.

Tous les enfants, surtout ceux des campagnes, connaissent les effets mécaniques de l'air en mouvement. Ils ont vu le vent déraciner des arbres, renverser des cheminées, bouleverser des toitures; oux-mêmes souvent, surtout sur nos côtes et dans nos montagnes, ont eu peine à résister à sa violence, parlois même ont dû se coucher sur le chemin pour ne pas être renversés. Ils comprennent donc que ce fluide, qu'ils no voient cependant pas, peut exercer une pression. Or prenez un verre plein d'eau et renversé: une simple feuille de papier suffit pour maintenir l'eau; il faut donc qu'une pression s'exerce au-dessous. La pression de l'atmosphère est par là

demontrée. Prenez un verre plus allongé, le même effet a lieu. feuillage flétri du fond de la vallée, qui contraste avec le feuillage Leu d'eau on ait du vifargent, c'est à dire un fiquide qui, sous le même volume, pèse 13 fois 1/2 autant, la hauteur soulevée ne sera plus que 76 centimètres, et on aura ainsi le baromètre.

Voulez-vous expliquer aux enfants de la façon la plus simple un appareil qui est d'un usage quotidien, dont on se sert

notainment pour le soutirage du vin ?

Vous leur ferez comprendre très-facilement le mécanisme du très-facilement, avec deux petites plaques de bois on d'ardoise umes par une ficelle bien graissée enroulée en spirale sur deux petites poulies de rideaux.

Si les deux plaques sont à la même hauteur, rien ne bougera, et les enfants comprendront très-bien que rien ne doit bouger; mais faites descendre un peu l'une des plaques, et le mouvement se continuera dans tout le système, la ficelle bien graissée se déroulera sur une des poulies et s'enroulera sur l'autre.

De même, dans le siphon, l'eau ou le vin qu'on soutire s'élève par l'excès du poids du liquide d'une des branches sur l'autre, t tout s'arrête quand le niveau est le même. La colonne

l'iquide, c'est votre ficelle ; le tube, ce sont vos poulies.

Passons à la chileur, qui se définit, vous le savez, par la sensation qu'elle produit. Son effet général est de dilater les corps lorsqu'elle augmente on de le contracter lorsqu'elle diminue.

Vous esterez aux enfants, comme preuve de ce fait général, le cercle de fer de la roue que le cherron fait chauffer, de sorte que la circonférence s'écarte, et qui se resserre ensuite sur la junte qu'il embrasse, dans une parfaite adhérence, lorsqu'il se

Vous leur raconterez ensuite cette ingénieuse expérience qui a éte faite plusieurs fois pour ramener dans la verticale des murs de grange fléchissant sous la charge de la toiture. le cries de fer sont disposées horizontalement d'un mur à l'autre, et on les munit de plaques, formant écrou aux deux faces extérieures opposées aux deux murs; on chauffe fortement les barres, dans l'espace intermédiaire, avec des charbons ardents on des lampes, en même temps qu'on serre fortement les plaques d'écrou. Puis on abandonne les barres au refroidissement : le métal se rétracte, les murs se redressent pen à pen et reprennent la position verticale.

Comme phénomène de dilatation, vous ne manquerez pas n on plus de montrer a vos élèves le mouvement du mercure ou de l'alcool dans les thermometres emegistreurs (1) dont l'ecole

· era pourvue.

Vous leur apprendrez ensuite que dans les nuits sereines le thermomètre s'abaisse beaucoup, à mesure que la chaleur se degage vers le ciel ; que la vapeur d'eau, qu'ils voient si souvent dans l'air prendre la forme de nuages, se condense en tosée sur l'herbe des prés et sur les toits de chrume refroidis. Au printemps, vous leur ferez remarquer que les bourgeons rempl. de seve sont frappés de mort par ce refroidissement, qui pent être assez considerable pour que la vapeur se solidifie amnédiatement, sans passer par l'état liquide, et forme ces petits cri taux entre croisés qu'on appelle le givre ou la gelée

Dans un autre entretien en reven nt - r ce refroidissement Dans un autre citretien en reven inter et erformissement de la urface du sol, vous ferez rem rypier à vos éleves qu'il n'y a pas de re ée in de gelée blanche si le ciel est resté bien convert de nueges. En effet, les nuages renvoient au sol pre que treite la chaleur qui ils en regoivent. De la les paillas un a utour des plantes délicates, les écrans de toile goudronnée de paille ou de jone sufficant à prè errer les fleur des au nouters, des pecher . Yous parlerez à ce sujet des nouges timele de fume qui ont parfois, si le vent les porte à propos pri erve des vignobles entrers de la rume. Vous ferez comprendre enco e comment le refroidis ement nocturne des lieux huit, de coteaux, e t'ouvent plu foneste aux vallées. L'air chand de la vallee remplace Ur le coteau l'air froid qui descend a la facon du prop de pre au fend d'in verre d'eau; mais fair froid le le comme un lord et r le vigne de la vallée et en : neuel ce na let ou. On vot ouvel en ex min nt le

Il en serait de même avec une colonne d'eau de plus en plus en plus en plus en plus de 32 piede du l'en de plus en plus en plus en plus de 32 piede ou 10m,4, la résistance sera vancue, et un vide se formera au-dessus de l'eau, en supposant vancue, et un vide se formera au-dessus de l'eau, en supposant plus de 32 piede ou 10m,4, la résistance sera vancue, et un vide se formera au-dessus de l'eau, en supposant elle n'a pas eu lieu. Vous avez vu vingt fois ce phénomène, que l'oritiée du vase plonge dans une cuve pleine d'eau. Qu'au vous voyez qu'il est facile à expliquer aux enfants de la manière le manière l'extra district de la manière l'extra de l'en plein d'eau. la plus familière et la plus simple. (M. Maurice Girard en donne l'explication par l'aspect, en versant quelques gonties de sirop rouge dans une éprouvette remplie d'eau.)

Un autre jour, en hiver, quand vous verrez le vent, lors d'une forte gelée, passer brusquement au S.-O., vous préviendrez vos élèves des phénomènes qui vont se produire. Les couches du Vous leur ferez comprendre très facilement le mécanisme du sol, les payés, les murs, toutes matières conduisant mal la sophon à l'aide d'un appareil que vous construirez vous mêmes chaleur, ne prennent pas immédiatement l'état des couches d'air chaud qui les frappent. Ces couches d'air étant en même temps très-liumides, leur eau se condense sur les murs des corridors, des escaliers, et vous entendez dire, fort à tort, que

les murs suent.

C'est exactement le même phénomène que celui qui se produit lorsqu'en été on remonte de la cave une bouteille bien fraiche et qu'elle se recouvre immédiatement de rosée.

Si en hiver une petite pluie fine vient à tomber sur le sol refroidi par la gelée, vous préviendrez vos élèves de faire atten-tion en retournant chez eux : car elle formera s r le sol une mince et très glissante couche de glace. Vous leur prédirez a

coup sûr le verglas.

Les hivers froids yous présenteront souvent un important phénomène spécial à l'eau et que vous expliquerez aux enfants. ils verront une bouteille pleine d'eau se recouvrir d'une sorte de champignon de glace, par l'expansion subite de la glace qui se forme en égard au volume de l'eau. Si l'on n'a pas soin de vider d'eau les flacons étroits, ou de les déboucher, ou d'empailler les tuyanx de pompe, on peut les trouver brisés le matin, lorsque la glace qui se forme éprouve moins de résis tance de la part des parois que du cêté de la première croûte de glace consolidée à la surface.

Voilà des phénomènes de tous les jours qui peuvent vous fournir des sujets d'entretien très intéressants et très varies,

Passons maintenant, si vous le voulez bien, car nos instants sont comptes, à l'autre bout des notions de physique de vos traités élémentaires, à la lumière. En voyant la complication des figures géométriques de tous ce-rayons qui s'entre-croisent, il semble qu'on ne peut rien tirer de la pour nos causeries à la portée des enfants de l'école. C'est une erreur. Ils connaissent bien la réflexion de la lumière, vos écoliers

Plus d'une fois, quand un rayon de soleil filtre à travers un volet, un espiègle, armé d'un petit miroir, l'envoie dans l'œil de ses camarades, parfois même, s'il pense ne pas être aperçu, dans celui du muitre. Cette gammerie peut vois fournir

l'objet d'un entretien.

Il faut vous emparer de toutes les plaisanteries scolaires, du petit mirolr, de la petite guitare où vibre une corle de laiton, de la mouche à queue, du hanneton studieux entré, toujours de hui-même, dans la classe, etc. Tout cela petit devenir l'objet d'une causerie instructive. Vous ferez remarquer aux élèves. pour le petit miroir, qu'il font avec le rayon solaire ce qu'ils ont vu faire au joueur de billard avec la bille choquant la bande et revenant en faisant un ungle égal. Ne quittons pas le miroir plan : ce sera pour vous un précieux instrument du cabinet de physique sans qu'il soit besoin, je crois, d'une subvention du conseil municipal. Vous ferez voir que l'image est à la même distance apparente de l'objet.

Voilà encore une autre expérience que vous pouvez fure. Vous mettrez deux miroirs plans à angle droit. Une flumme de bougie que vous placerez convenablement devant ces miroirs, vous donnera quatre images, y compris l'objet. Si maintenant, au lieu de placer les miroirs à angle droit, vous les disposez à 60 degrés, vous en aurez ix, y compris l'objet : c'e t là encore une expérience bien simple, qui peut se laire partout ta encore une experience ofen ample, qui peut se laire partont et qui est le principe d'un petit instrument, le kale do cope que les enfants achetent si souvent comme jouet aux fêtes de village. Vous leur apprendrez qu'il a une utilité plus réelle que de les amuser, et que les de smateurs ur étoffe et sur papiers peints trouvent souvent d'uns ses rosaces hexagonales des combinaisons heureuses.

La réfraction sera aussi bien aisse a faire comprendre à vos eleves. Prencz une cuvette; encore un in frument pour lequel nous serons forcès de demander un credit su couseil municipal (en il); metter au find un décime, une pièce de cinq france, et empl suez la d'eau doucement ver ce.

Vou fere voir à vos éleve, que la pices le ir pari trarelevee,

I Live of the L (c or 1) (

par la raison que les rayons lumineux se brisent en passant de l'eau dans l'air.

Cette expérience si simple est la démonstrațion de la réfraction. Maintenant appliquez cela à tous les points d'un bâton, d'une canne, que vous introduirez en partie dans l'eau, et vous

avez l'expérience du bâton brisé.

Voilà donc la réfraction expliquée! Vous allez voir que votre cuvette va vous servir encore à démontrer un autre phénomène, celui de la réflexion totale. Nous plaçons notre cayon ici quelque part vers le milieu de la cuvette. De dessus on aperçoit bien le crayon; mais si vous en mettez la pointe, comme ceci, vers un bout, et si vous regardez de côté, vous ne la verrez pas. Que s'est il passé? Rien de plus simple que de faire cette petite expérience.

expérience. Il faut placer votre œil au côté de la cuvette opposé à celui où vous avez introduit dans l'eau la pointe du crayon; un rayon de lumière parti de la pointe du crayon vient frapper la surface de l'eau, mais sous un angle trop grand pour que le rayon puisse sortir: la surface de l'eau formant miroir le renyone paisse soltre la surface de l'eau formant mifor le renvoie de l'intérieur; et l'œil placé ici, ne recevant pas la lumière, ne voit pas la pointe du crayon. C'est ce phénomène qu'on a nommé, comme je viens de le dire, la réflexion totale, qui est la cause du mirage. Quand vous aurez opéré cette petite expérience, vous pourrez faire des lectures à vos élèves. par exemple, sur le mirage égyption, sur les cruelles déceptions éprouvées par nos soldats dans les plaines brûlantes de l'Egypte à l'aspect de ces lacs trompeurs, dans lesquels ils voyaient se réfléchir des arbres, des maisons qui disparaissaient à mesure qu'ils avançaient ; ou bien du mirage supérieur dans les hivernages des régions boréales, ou quelquefois sur le sommet des hautes montagnes; ainsi, vous pouvez leur parler de ces apparitions si singulières qui ont été vues par plusieurs voyageurs, je crois, notamment par de Humbold, sur le Chimboraço. Il avait avec lui deux compagnons de voyage. Tout d'un coup, ils aperçoivent sur un nuage trois énormes spectres entourés de bandes colorées: ils sont un peu surpris, presque frappés d'une sorte de crainte superstitieuse, parce qu'ils avaient entendu dans le pays raconter des légendes sur ces spectres. Seulement l'un des trois voyageurs ôte par hasard son chapeau, et immédiatement l'un des trois spectres de saluer. Ils furent immé-diatement rassurés, ils virent qu'ils avaient allaire à des effets de mirages.

Il vous sera bien facile de donner à vos élèves l'idée de ce que sont les images réelles et les images virtuelles. Vous n'avez pas besoin d'employer avec eux ces mots-là; mais vous pouvez aisément leur faire comprendre les différences qui existent entre elles. Les unes sont celles qui peuvent être reçues sur un écran et être vues de tous les points environnants: telles sont les images photographiques sur papier sensibilisé,—les images aussi de la lanterne magique. —De plus, ces images peuvent s'accompagner de chaleur. Ainsi vos élèves s'amusent à se servir parfois d'une lentille pour enflammer un petit canon, au risque de se blesser.

Au contraire, les autres images sont des illusions, se font dans l'œil et n'existent pas dans l'espace. Quand un enfant se voit dans un miroir plan on à la surface de l'eau, il sait bien qu'il n'a pas en face de lui un autre lui-même; mais le singe qui y voit son image reproduite par un miroir, passe sa patte par derrière pour saisir le camarade qu'il suppose s'y trouver.

Il en est de même de l'arc-en-ciel : dans certaines provinces du midi de la France existe cette croyance que là où trempe le

pied de l'arc-en-ciel, il brûle ce qu'il touche.

Permettez moi, à ce propos, de vous citer une anecdote que je tiens de M. Boutan. En se promenant dans les clamps, dans le Gers, près de Lectoure, son pays, la pluie arrive et l'arc en-ciel se dessine. Un paysan lui affirme qu'un des pieds, qui paraît porter sur un cerisier, doit brûler infailliblement l'arbre, celui-ci se trouvant dés lors ainsi condamné à mort. M. Boutan ne dit rien, et, tout en causant avec le paysan, le fait retourner après quelques ceutaines de mètres. Ebahissement du villageois! Le pied de l'arc-en-ciel a quitté le cerisier: il se met à douter de sa croyance et reprend espoir pour l'arbre. L'arc en-ciel est une image dans l'œil due à la réfraction dans les gouttes d'eau.

Un peu de chimie maintenant, si vous le voulez bien. Ce sera tout aussi simple. Prenons une vieille cuiller de fer, un fond de cafetière; mettons-y fondre de l'étain ou du plomb, ou de la soudure de plombiers, alliage des deux métaux; peu à peu, à la surface, se forme une espèce de crasse grisatre qui va en augmentant, et à la longue tout le métal aura disparu. Les enfants connaissent tous cela: car ils s'amusent beaucoup à voir opérer les rétameurs qui passent dans les villages. Ce

qu'ils ne savent pas, et ce que vous leur ferez voir au moyen d'une balance, c'est que le poids a augmenté; donc il y a dans l'air un principe pesant qui se combine avec beaucoup de corps,

Il vous sera également bien facile de leur montrer que l'eau se décompose. En introduisant rapidement dans l'eau des charbons bien allumés, sous un entonnoir se rendant dans un flacon plein d'eau, ils la verront donner de nombreuses bulles de gaz. Vous leur ferez voir qu'une partie de ce gaz trouble l'eau de chaux, mais que la majeure partie brûle à l'air. Il y a donc dans l'eau un principe combustible. Réciproquement, si dans la localité se trouve du gaz à éclairage, vous leur ferez contater que le fumivore qui surmonte le bec ruisselle de gouttelettes d'eau. C'est une expérience inverse de la précédente.

Rien n'est plus important pour les campagnards que la terre qui les fait vivre, et dont ils achètent avec empressement les moindres parcelles. Que s'y trouve-til principalement? du calcaire, de l'argile, du sable, en proportion très-variées. L'un ou l'antre de ces trois corps est avantageux pour telle ou telle culture; des plantes reussissent bien ou an contraire dépérissent si l'un fait défaut. Sans prétendre aucunement faire une analyse chimique, vous pourrez donner aux enfants une indication nette sur ces trois éléments fondamentaux du sol. Versez un acide qu'il ne vous sera pas difficile de vous procurer, du vinaigre, sur le sable ou sur l'argile: vous ne verrez rien se produire; sur le calcaire, au contraire, apparati un bouillonnement d'acide carbonique. Par un petit lavage, vous arriverez à séparer en partie l'argile du sable. La première lait pâte avec l'eau, le second reste en grains isolés.

Vous voyez qu'à l'aide d'un peu de vinaigre et d'eau il vous est facile de montrer à vos élèves la présence de calcaire,

d'argile, de sable dans le sol arable,

Je vais maintenant terminer cet entretien en vous parlant un peu de questions qui se rattachent aux sciences naturelles. C'est surtout pour les causeries ayant les sciences comme objet que les exemples vont abonder autour de vous ; car on peut dire que la campagne est un immense musée scolaire que vous n'épuiserez jamais. Ne croyez pas nécessaire de parler aux enfants de ces animaux que la plupart ne verront jamais, comme ces grands singes où l'on cherche une image erronée de l'homme, ces éléphants si intelligents dans leurs travaux, ces lions, ces tigres et leurs agressions féroces, ces baleines réfugiées aujourd'hui près des glaces du pôle antarctique et dont l'homme aura bientôt acheyé la destruction.

Prenez, au contraire, les animaux les plus vulgaires de la ferme, des champs, du bois et vous pourrez offirr aux enfants les notions les plus intéressantes, et je dirai les plus nouvelles : car, s'ils les voient tous les jours, il ne les connaisent pas.

Ainsi des poules, au milieu desquelles beaucoup de vos élèves ont fait leurs premiers pas: vous apprendrez aux enfants que les oiseaux ont suivi les migrations de l'homme depuis les contrées les plus reculées de l'Orient, et que leurs types existent encore dans les forêts de l'Indo Chine et des îles Malaises, plus petits en taille, mais bien analogue comme plumage au coq et à la poule de ferme. Ceux de messieurs les înstituteurs qui viendront avec moi au muséum pourront y voir le coq bankiya : c'est tout à fait le coq de ferme. Vons direz à vos élèves que les poules ne sont nullement des oiseaux acclimatée, c'est-à dire appropriés à un climat nouveau et pouvant y vivre et s'y reproduire seuls sans le secours de l'homme, ce qui est presque arrivé au contraire pour un autre exotique, faisan. Les poules sont exclusivement domestiques ; lâchées dans les bois, elles ne savent pas s'abriter canvenablement dans le feuillage et deviennent la proie des fouines et des buses ; elles ne cachent pas leur œufs avec assez de soin pour les soustraire à la gloutonnerie du renard. On a voulu savoir si elles pouvaient vivre à l'état de liberté complète : l'expérience a été faite dans de vastes parcs ; bientôt leur race a disparu. Qu'on remarque l'aile de la poule ou de tout autre oiseau : il est facile de faire voir aux enfants que ce n'est autre chose qu'un membre antérieur transformé, le bras, l'avant-bras et ses deux os, devenus fixes, ne pouvant plus tourner l'un autour de l'autre : car le coup d'aile cût été impuissant et sans force, la main aux doigts réduits et soudés portant les plus grandes plumes, le pouce séparé et visible. La poule est un des oiseaux qui volent le plus mal : aussi les plumes du bout de l'aile forment une courbe largement arrondie, tandis que les hirondelles, les martinets, tous les oiseaux au vol si puissant, ont l'aile très-aigué.

L'œuf de la poule vous présentera aussi une source des plus curieuses démonstrations qu'il sera bien facile de faire suivire à vos écoliers en prenant des œufs aux divers jours de l'incubation.

Vous ferez remarquer la tache blanche circulaire qui règne sur une des faces du jaune et comment le jaune pivote autour des cordons glaireux qui le soutiennent dans l'œuf, de sorte que cette trelle soit toujours placée le plus près possible de l'oiseau qui couve, quelle que soit la position de la coque de l'enf. Vous montrerez, et tout cela sans mots techniques parfuitement inutiles, comment la tache blanche se soulève en une sorte de bourrelet où bientôt apparait à l'un des bouts un gros ceil bleuatre, des filets de sang couvrant le jaune, un cour dont on constate les pulsations. En observant le jaune diminuer peu à peu dans les œufs à divers jours de l'incubation, les élèves comprendront par la vue que le jaune n'est autre chose qu'une nourriture preparée à l'avance pour le petit poulet qui s'accroit à ses depens; ils verront apparaître les membres, puis leurs diverses parties, et enlin au vingt et unième jour, sortir le poulet couvert de poils, non de plumes, et portant sur le bout du bec un tubercufe corné qui lui a servi à casser la coque de l'œul' qui le maintenait captif, et qui disparaît au bout de quelques heures.

Vous n'irez pas loin non plus hors de l'école pour faire saisir a vos élèves ces merveilleuses transformations qui amenent la chenille à l'état de papillon. Les enfants vons apporteront à l'envi les sujets d'étude, que vous nourrissez dans les pots à fleurs recouverts d'une mousseline. Le papillon des carottes, dont la chenille s'élève si bien, est un excellent sujet d'études. Beaucoup d'enfants se refuseront d'abord à admettre que cette chenille rampant sur les plantes puisse devenir l'élegant nisecte qu'ils s'ellorcent en vain de saisir dans son vol. La chenille n'a pas d'ailes et a beaucoup plus de pattes que le papillon, 16 en général au lieu de 6. Vous montrerez que ces pattes ne sont pas pareilles: les six premières sont des crochets, les dix autres sont des mamelons qui se plissent pour se cram-

ponner aux feuilles.

Les six premières pattes resteront seules dans le papillon, et, en répétant l'expérience de Rhéaumur, il est aisé de démontrer que le papillon est le même individu que la chenille. Si on coupe à la chenille une ou deux pattes en crochets, le papillon qui en proviendra sera privé des mêmes pattes. Dans les petites éducations de cherilles que vous ferez, les élèves verront les chenilles devenir chrysalides dans une peau durcie, ces chrysalides presqu'immobiles et sans nourriture, les unes une peut durcie per un pendius par la managent de la cherilles devenir chrysalides presqu'immobiles et sans nourriture, les unes une peut de la cherille de suspendues par la queue à un faisseau de fils de soie, d'autres a la fois par la queue et par un lien à la ceinture (ainsi pour le papillon des carottes), d'autres sur le sol, tantot à nu, tantot dans une coque de grains de terre agglutinés. Enfin vous verrez des chenilles tiler des cocons de soio destinés à protéger la chrysalide, et ici le meilleur exemple sera d'élever quelques vers à soie, si vous avez un murier non loin de l'écoles : cela vous conde ira à faire l'histoire d'une robe de soie comme vous ferez un autre jour celle d'un bouton d'os ou de corne, celle du vermicelle, celle d'un mouchoir de coton, celle du chanvre et

de ses grosses toiles, etc. D'autres urprises attendent les enfants de l'école dans cette éducation des chenitles des alentours. Tantot ils assisterent an curioux spectaclo du papillon sortant de ses langes, se sechant, étendant ses ailes, prenant son vol : tantét, par un fait bien plus étrange, ils verront partir de la chrysalide une nuce de petites mouches à quatre ailes ou à deux ailes. D'autres fois la chenille, au lieu de se transformer, laissera sortir de son corps des vermisseaux qui fileront pres d'elle on autour d'elle des petit cocons, donnant naissance a de tres petites mouches a quatre ailes. On est en présence d'un fait des plus impor-tants pour l'agriculture et l'horticulture. Si beaucoup d'insectes nous cau ent d'incalculables préjudices en dévorant les végétaux qui servent a notre nourriture ou qui nous donnent des bois de construction, il en est heureusement d'autres qui sont nos auxiliaires, je dirai mėme nos protecteurs. Humilions notre organit devant ces chétives créatures! l'ac multitude de petites monche pondent leur œuis soit à l'intérieur du corps des chemilies et des larves nuisibles, soit à la surface. Les larves la les de ce onis rongent d'abord les tissus graisseux de l n'ecte, qui porte en lui ces minuscules vautours de Prométhee, pur devorent en dernier hen les organes essentiels de la vie, et l'engeance fune te est arrêtée pour toujours dans l'indi-vel i ronge et d'un : a posterité. Il y a des années ou nous ne postrions pes manger de courx sans un tres petit hyménop tere (1) dont les birves devorent la chemille du grand papillon blane du coon, il fort l'en reconnander aux enfants de ne

pas détruire les petits cocons jaunes disposés en amas autour des chenilles flasques et mourantes, et qui couvrent les murs

des jardines potagers, les échalas, les trones d'arbre. Ceci m'amène à vous parler, Messieurs, d'un catalogue des animaux utiles et nuisibles de la France (1) qui vient d'etre publié aux frais du Ministère, par la sollicitude éclairée de M. le Directeur de l'enseignement primaire. Il sera distribué, avec le temps, dans toutes les écoles primaires. Les institu teurs y trouveront l'indication des espèces utiles dont ils devront recommander la protection à leurs élèves : car il ne suffit pas d'interdire le dénichage des oiseau, presque tous tresutiles au printemps lors des couvées; il faut laisser vivre beaucoup d'autres auxiliaires de divers ordres, et même en transporter quelques uns dans les jardins. Ces catalogues vous indiqueront les recettes de destruction les plus efficaces contre les insectes nuisibles, et à quelle saison il faut les employer pour diminuer constamment les ravages des ennemis des champs et des jardins. Vous pourrez répondre par ce moyen à beau coup de questions qui vous sont souvent adressées : car les cultivateurs ne vous demanderont pas des dissertations scien tifiques, mais des moyens efficaces de se délivrer des fléaux continuels de l'agriculture. De petites collections faites par vous et par vos élèves, comme celles que vous vorrez à l'Exposition, dans la section française, notamment celle du Ministère de l'Instruction publique, en Russie, en Belgique, en Suisse, serviront à graver dans la mémoire des enfants les formes des espèces qu'il faut respecter ou anéantir ; un numéro d'étiquete répété sur le catalogue vous permettra une détermination immédiate. Un petit matériel très simple et fort peu coûteux servira à préparer ces collections d'études. Il a été dispose dans ce but par M. E. Deyrolle, éditeur des tableaux bien connus aujourd'hui de MM. les Directeurs d'Ecoles normales, et dont l'intéressante série est très augmentée en ce moment. Les catalogues donnent aussi les moyens de conserver les

collections d'insectes : ce qui est précieux quand on pense à leur facile altération, qui a rebuté, je le sais, beaucoup d'insti

Dans cette conférence je n'ai pas craint de forcer un peu la note familière, car elle doit dominer dans vos causeries sur les choses. Un seul mot toutefois, pour vous seuls que vous ne

répéterez pas à vos élèves. Pour rendre intéressants et fructueux pour les enfants des écoles ces petits entretiens, il est indispensable que le maître s'instruise avec soin et au préalable de leur sujet. t'e n'est qu'en le possédant bien, qu'en le dominant en quelque sorte. qu'il est possible d'extraire et de résumer les notions accessibles

aux jennes intelligences. Messieurs, nous n'en sommes pas aujourd'hui à ces idec-ctroites et égoistes, qu'il ne faut pas instruire le peuple de peur qu'il ne veuille pas travailler (Applaudissements). La lecture. l'écriture, le calcul. l'arithmétique entièrement pratique, sans y rien comprendre, ne suffisent plus à l'éducation primaire. Ce sont là les premiers instruments pour aller plus loin et pas autre chose ; ce qu'il faut, c'est la préparation à la vie. esprits fermes et sérieux ne craignent pas le péril prétendu du declassement. It y a aujourd'hui commo au siècle passé dernier des ouvriers, des cultivateurs, des petits marchands : if y en

aura au siècle prochain. Seulement ils sont plus instruits; ils peuvent devenir plus exigeants sur les conditions de leur bien être social par la connaissance de leurs droits, mais aussi par contre ils doivent être plus conscients de leurs devoirs (applaudissements); les uns ne marchent pas sans les autres. Depuis trente ans règne chez nous un ordre nouveau, le suffrage universel. Noublions pas qu'un peuple instruit peut soul se gouverner lui-mime, et que de la valeur particuliere des électours depend celle des législateurs (2) (Nouveaux et vifs applaudissements).

de suis un des anciens fonctionnaires de l'timversite : T'est

J'ai connu, comme beaucoup d'entre vous, ces epoques ou nous étions tous en quelques sorte tolerés, faute de mienx (Applaudissements). Un sentait la détiance, une source hostilité parfors, sous des formules de convention De petites humilia

define parted of a decorate prime of an ecole primaries a mass public of teature decorate primaries a mass public of teature decorate primaries at mass public of teature decorate primaries. Manuel Grand Para Habitate, 1888.

2 that in durapport de leve poetical et al. 1 decorate decorate de Miller and mass public decorate dec

tions de tout genre; l'accueil froid, hautain même, des puissants du jour, nous inspiraient à tous la contrainte et l'appréhension. Je dois vous le dire avec bonheur, nous n'avons plus rien de parail à craindre aujourd'hui. (Vifs applaudissements). Tout vous le montre : les améliorations récentes, la réception si sympathique que vous font les plus hauts fonction naires en ce moment. Vous avez un Ministre, un Sous-Secrétaire d'Etat, un Directeur qui vous aiment et vous estiment. Ils sont sincèrement animés du désir de vous faire du bien, en répandant en retour, par l'emploi de vos connaissances et de votre dévouement, une large instruction élémentaire. Vous comprenez toutefois qu'ils ne peuvent réaliser immédiatement toutes leurs excellentes intentions. C'est jour par jour et peu à peu que vous en éprouvercz les effets; il faut prendre une certaine patience, mais vous pouvez avoir en eux une confiance complète (Applaudissements prolongés).

#### Soixante-troisième conférence de l'association des instituteurs de la circonscription de l'école normale Jacques-Cartier, tenue le 30 et le 31 mai 1878

SÉANCE DU 30

Elle fut ouverte à 75 heures du soir, sous la présidence de M. D. Boudrias.

L'assistance se composait d'un grand nombre d'instituteurs et de plusieurs personnes qui, sans être engagées dans l'enseignement, ont néanmoins voulu donner par leur présence une preuve de l'intérêt qu'elles portent à

l'instruction élémentaire.

M. le président présente à l'auditoire M. N. Bourassa. Au lieu de traiter, comme tout le monde s'y attendait, un sujet artistique, M. Bourassa parla du système d'enseignement suivi dans une école récemment fondée à Paris, l'Ecole Monge. Ce système est presque semblable à celui de l'école dite Kindergarten d'Allemagne. Les yeux sont le principal agent dont se sert le maître pour faire pénêtrer l'instruction dans l'intelligence des enfants. Il leur montre un objet quelconque, leur demande de l'examiner attentivement; puis les questionne sur la formation ou provenance de cet objet, ses usages, ses propriétés, etc. Il corrige leurs réponses, ou les complète, suivant le cas; il les généralise, et leur démontre jusqu'à quel point ces réponses sont susceptibles de s'appliquer à d'autres objets analogues. Si le maître, par exemple, prend un métal pour sujet de sa leçon, il en indique l'origine, les usages que l'on en fait dans le commerce ou dans l'industrie, ainsi que le moyen de se le procurer ; s'il se sert d'une plante, il en décrit le mode de croissance, la culture et l'usage que l'on peut en faire; si, ensin, il offre un animal aux yeux des élèves, il en esquisse les traits caractéristiques, les mœurs ainsi que les services que cet animal est appelé à rendre tions qu'il jugerait apportun tant pour modifier certains à l'homme.

On conçoit sans peine les avantages immenses qu'offre ce mode d'instruction : il révèle à l'enfant un monde de connaissances sans lui faire éprouver ni fatigue ni ennui; il fait naître chez lui le désir de s'instruire, et développe merveilleusement sa faculté d'observation.

Ce système est également propre à habituer l'enfant à s'exprimer d'une manière, sinon élégante, au moins précise, juste et claire : pour cela, le maître n'a qu'à soigner son langage et à reprendre son élève toutes les fois que celni-ci se sert d'une expression fausse,

M. le conférencier passe ensuite en revue les différentes matières d'enseignement que renferme le programme de l'Ecole Monge, et démontre jusqu'à l'évidence que, à l'aide de légères modifications dans la manière de présenter les choses, elles peuvent toutes s'enseigner avec avantage d'après ce mode d'instruction.

La conférence de M. Bourassa a été goûtée de tout

l'auditoire. Sa parole élégante, sa méthode claire d'exposer un principe ou une science, ont contribué, dans une large mesure, à répandre de l'intérêt sur un sujet aride par lui-même, et qui offre peu de ressources à celui qui entreprend de le traiter.

M. le président prie, au nont de l'Association, M Bourassa de vouloir bien accepter ses plus sincères remerciements, à l'occasion de l'intéressante conférence qu'il vient de donner aux instituteurs, et la séance est ajournée au lendemain, à 91 heures de l'avant midi.

SÉANCE DE 31

Présidence de M. D. Boudrias.

Présents : M. l'abbé Verreau, M. l'ex-inspecteur Valade. MM. les inspecteurs MacMahon et Brault, MM. T. Whitty. A. Goyette, C. Dupuis, N. Fahey, F. X. P. Demers, A. d'Anglars, J. T. Dorais, A. Taillefer, M. Emard, J. Ahern, d'Anglars, J. I. Dorais, A. Tailleier, M. Enlard, J. Anern, J. N. Miller, S. Aubin, A. Martin, A. Allaire, N. Gervais. S. Fortin, L. J. R. Bellefeuille, P. H. Vaillancourt, A. Keegan, P. Ahern, H. Tétrault, N. Nolin, H. G. O'Donoughue, P. L. O'Donoughue, M. Lanctôt, J. E. Leroy, P. Nantel, J. B. E. Demers, J. Goyette, T. Brennan, G. St. Jacques, L. A. Primeau, M. A. Black, T. N. Beynolds. A. Dalpé, J. Gillispie, J. Baril, E. Roy, J. Boutu, J. E. Juaire, A. Latour, C. Il. Côté, G. Gervais, J. Archambault, A. Brunet, M. Daly, A. Grant, J. Manning, N. Latrémouille, J. Champoux, J. Tompkins, J. A. Toupin, P. A. Ouellette, J. Leroux, O. N. Turgeon, E. Tremblay, A. J. Boucher, E. Doin, II Prud'homme, R. Ransom, A. Leroux, J. Brouchoud, A. de Boupart, P. E. Poupart, J. Nadon, A. D. Lavoix, J. O. Diou, E. Leblane, J. O. Drouin, O. Boisvert, A. Chatigny, N. J. Legault, N. Mallette, E. Colfer, F. André, C. Leblane, J. O. Cassegrain et les élèves de l'Ecole Normale.

Lecture et adoption du compte rendu de la dernière

conférence.

Election des Officiers.-Sur motion de M. L. A. Primeau, secondé par M. A. Allaire, MM. J. Ahern et J. N. Miller sont nommés scrutateurs.

Le dépouillement du serutin donne le résultat suivant :

Président.—F. X. P. Demers; Vice-Président .- M. EMARD ;

Sceretaire-Archiviste.-J. O. Cassegrain ;

Tresorier .- J. T. Dorais ;

Bibliothécaire.-H. Tétrault.

Et, sur motion de M. J. O. Cassegrain, secondé par M. J. T. Dorais, il est unanimement résolu

"Que MM. J. N. Miller, J. Ahern, T. Whitty, A. Allaire, L. A. Primeau, P. Nantel, D. Boudrias, H. C. O'Do

nonghue, A. d'Auglars soieut nommés conseillers. Le comité chargé " lo de codifier la constitution et les réglements de l'Association. 20 de faire toutes les suggesarticles ou reglements que pour les abroger complète ment, " présente son rapport au Conseil d'administration et aux membres de la conférence, et, sur motion de M. D. Boudrias, secondé par M. II. Tétrault, ce rapport est

M. l'ex-inspecteur Valade fait lecture d'une étude ayant pour titre: Toit paternel on éducation domestique.

M. Valade nous représente le foyer domestique avec ses douceurs, ses mœurs honnètes et paisibles; il fait voir que c'est le séjour de la vertu, le lieu où l'on jouit du bonheur, où l'enfant doit se complaire. Il recommande aux parents de faire en sorte que l'enfant s'y trouve heurenx; il leur recommande surtout de ne jamais se séparer de lui dans le but de s'en débarrasser, comme l'on dit ordinairement. Rendez votre logis agréable, gai ; qu'il soit une école de mœurs privées et publiques, et que par une conséquence nécessaire, il demeure la base d'une éducation saine et morale.

L'influence de l'éducation de famille se fait continuelle ment sentir dans la suite et lorsque l'enfant devient en âge de suivre un cours l'études dans un collège ou autre institution, il exerce sur ses condisciples une action des plus salutaires. "Quel sera, dit un pédagogiste célébre, d cet enfant précieux, à qui il sera donné de remplir aupres de son ami le rôle d'un ange? Ce sera celui dont la première education a été sagement et pieusement dirigée. D'abord, il a été préservé de tout contact avec le vice puis, au moment où ce contact devient possible, il suffit que ses parents loi glissent dans l'oreille quelques recommandations energiques et telles, qu'à l'idée de l'infraction s'associe dans son esprit, d'une manière indélébile, l'idée d'une désobeissance criminelle et d'une infamie horrible à leurs yeux. Dès lors, il sera inaccessible à la tentation ; il restera étranger à ces détestables mystères. Je dis plus, il continuera à les ignorer. Au milieu des condisciples méthode est incorrect quant aux termes techniques : qui pourraient nuire à sou innocence, il sera donné à sou intelligence de ne pas comprendre, à ses oreilles de ne pas éconter, à ses yeux de ne pas voir, parce que la pensée de Dieu et celle de ses parents ne le quittent jamais.

Tel est, suivant les ecrivains qui se sont occupés de cette grave question de l'éducation domestique, et, en particulier, suivant M. Valade, le rôle, l'action de cette première éducation dans le cour de la vie. Il serait donc à souhaiter que tous les chefs de famille, de même que tous ceux qui sont charges d'élever l'enfance, à quelque titre que ce soit, comnussent ces grandes vérités, et en

fussent intimement pénètrés.

M. Valade a traité son sujet dans une langue qui n'est pas la sienne, la langue anglaise. Il nous a paru néanmoins manier cette langue avec autant de facilité que sa langue maternelle; et le fond et la forme de son étude lui ont valu l'approbation des instituteurs d'origine étran-gère, ainsi que l'atteste la motion suivante :

Proposed by M. W. Falicy, seconded by M. John Aliern, that a special vote of thanks of the English speaking members of this Association be rendered to M. ex inspector Valade, for the interesting essay he has kindly condescended to deliver in English."-Carried.

M. le président offre à la discussion le sujet suivant : · Quels sont les avantages de l'enseignement du dessor dans nos ecoles, et quelle serait la meilleure méthode de

Ly enseigner?

M. Boudrias ouvre la discussion, et s'exprime à pen

pres en ces termes :

La connaissance du dessiu est indispensable dans les arts et métiers. Un ouvrier ne peut être regardé comme ouvrier de première classe s'il de connaît parfaitement le dessin. Le dessin développe le goût, rend le coupd'œil plus sur, augmente les connaissances pratiques de chaque in lustriel, et lui ouvre le vaste domaine du perfectionnement dans tontes les branches d'industrie. The personne a telle besoin d'un objet tout particulier. destiné à s'adapter à quelque pièce de mécanique, elle s'adresse immediatement à un ouvrier. En bien! si cet o syrier n'a aucune connaissance du dessin, pourra tid usir l'idee de celui qui veut lui confier la confection de l'objet demai dé ? El l'inventeur lui même, pourra t il. ans connais ance du dessin, représenter ses idees de maniere à le ren le untelligibles à l'ouvrier? Un ne sa trait croire combien d'inventions nouvelles

auraient ete faites. A la connais unce du dessin eut ete plu répandue, Interrogez nos voistas des l'atats l'uis, nos compatrioles d'origine anglaise, et vous vous con vanciez facilement que tous le urs all ces dans les arts et meter sont dus jun quience aux ontes etule

du ils font du dessin-

Quant à la dernière partie de la question, c'est a dire à la " meilleure méthode d'enseigner le dessin dans nos écoles ", la méthode de Sarra, qui est recommandée par le Conseil de l'instruction publique, nous paraît celle qui répond le mieux aux besoins actuels de nos écoles.

M. Valade, MM. les inspecteurs d'écoles MacMahon et Brault, MM. A. D. Lacroix, J. Ahern et Faliey prouvent également la nécessité du dessin, ainsi que son utilité pour tout le monde. Ils font voir que l'étude de cet art fait acquérir une idée plus exacte des proportions, et que l'enseignement en est facile, agréable et récréatif

Ils se prononcent en faveur de la méthode de Sairs MM. André et Brouchoud reconnaissent aussi l'impor tance du dessin, et désirent que cet art s'enseigne dans toutes nos écoles ; mais ils se déclarent contre la néthode de Smith. Ils ajoutent que le livre qui renferme cette qu'on n'y voit aucune trace de géométrie, base essentielle du dessin; qu'en conséquence, il y a absence de toute proportion, et que le dessin se trouve réduit à une espece de mosaïque.

M. André parle en faveur de la méthode des Freres

des reoles chretiennes. M. le président résume les débats, et met la question aux voix.

Le plus grand nombre des membres de la conference en vient à cette conclusion

" lo La connaissance du dessin est nécessaire, judis pensable même, et l'enseignement de cet art doit se gene raliser autant que possible;

" 20 La méthode de Smrn est celle qui pour le présent correspond le mieux aux besoins de nos écoles."

M d'Anglars donne un entretien sur la lecture à haute

voix et la déclamation. Avant d'oborder son sujet, ce monsieur jette un coup d'ail rapide sur la position de l'instituteur en ce pays. Il constate avec regret que ce fonctionnaire n'est pas rénuméré en proportion de l'importance des devoirs qu'il remplit : que sonvent il se trouve à la merci de commis saires d'écoles et même de contribuables saus instruction qui rendent sa position encore plus précaire ; qu'enfin, il ne jouit pas auprès du public de la consideration à laquelle il a des droits incontestables. Pour remédier a cet état de choses, M. d'Anglars voudrait que l'instituteur tint sa nomination du gouvernement même comme les inspecteurs d'écoles : de cette façon l'instituteur verrait bientôt disparaître tous les ruconvénients qui viennent d'être signalés.

Après ces réflections, M. d'Auglars demontre l'impor tance de la lecture à haute voix et les avantages de la déclamation. Il developpe les principes sur lesquels s'appnient ces deux arts, il insiste principalement sur ce fait qu'on ne saurait bien lire et bieu declamer si l'on ignore l'analyse grammaticale et l'analyse logique Sais cette connaissance, on ne peut que difficilement distin guer dans une phrase ce qui est essentiel de ce qui est

To T II By the life of day to the

<sup>1.</sup> A tout copyr a 61 dit, days cette some the perfance of Least-genement du des et en nous permettra de etter et l'épuisen d'un cert un ledge qui s'est esse que du mêrie sujet. Un remai per en général, la sime to

o Lode o n'est exerc e a por la tuenx al pent de presentent de eloppement de l'individue. Il est au la l'exercic de principient de coloppement de l'individu. Il est au a l'exerce de piece au fue ux au po ni de vue general de professor et du devel piement irdus tirel. Quand la notion generale du de ser augmente, l'individus performance un au n'el l'apputule du pour l'eur et des exessors du consommateur. L'idea n'el volp le gett, it foode prisonte de l'inceptione pris d'inner consommateur. L'idea n'el volp le gett, it morre con est l'entre qui cu une reston etrane avec la vertue de more la precion est passe. As the to eque lame or in our moral lest in touchet mag-action to eque lame or in cau moral lest in touchet mag-nation, each titemorty before a get and other in dapple at the university declars to provide a Pirrolleng 1 - 1. note to dupe de

accessoire, et, par conséquent, lire on déclamer sur un ils se sont acquittés de leurs fonctions respectives."ton convenable. Ici, M d'Anglars diffère d'opinion avec certains professeurs qui prétendent que l'étude de l'analyse est inutile et entraîne une perte de temps considérable.

M. d'Anglars ne s'est pas contenté de donner des pré-ceptes : il a appliqué les règles qu'il a dévelopées en lisant et en déclamant successivement plusieurs morceaux des écrivains du grand siècles littéraire de Louis XIV, et notamment une poésie d'un de nos meilleurs littérateurs canadiens, M. Chauveau. Chacun a pu se convaincre que le mérite d'une composition littéraire, de quelque nature qu'elle soit, ne peut guere se faire sentir que si celui qui la dit ou la déclame s'identifie pour ainsi dire avec l'auteur, et que parfois le mauvais débit déprécie considérablement la valeur d'un morceau.

M. d'Anglars donnera la suite de son entretien à une

séance ultérieure. (1)

Proposé par M. A. Allaire, secondé par M. P. Martel: " Que des remerciements soient votés à M. le professeur d'Auglars à l'occasion de l'intéressant entretien qu'il vient de donner aux membres de la conférence, et de la promesse qu'il a faite de continuer son travail à une nouvelle séance."—Adopté.

M. A. Martin fait lecture d'une étude sur l'Organisation de l'instruction publique aux Etals Unis et en France.

M. Martin ayant transmis son manuscrit à l'association, et comme celle-ci en a déjà demandé l'insertion dans le Journal de l'instruction publique, nous croyons qu'il est inutile de donner ici une analyse de cet important travail.

Proposé par M. J. O. Cassegrain, secondé par M. J. T. Dorais:

Que M. Martin recoive les remerciements de cette association, à cause de l'excellente étude dont il vient de nous donner lecture, et que, de plus, ce monsieur soit prié de transmettre son manuscrit au secrétaire de l'association, afin que ce deraier puisse en demander l'insertion dans quelques-unes de nos revues et en particulier dans le Journal de l'instruction publique."— Adonté.

Proposé par M. A. D. Lacroix, secondé par M. H.

Tétrault :

" Que des remerciements soient votés aux officiers sortant de charge, pour la manière habile avec laquelle

(1) Les idées qu'a émises M. d'Anglass sur l'utilité de la tecture à haute voix sont corroborées par M- le ministre de l'instruction publique en France, dans une circulaire qu'il vient d'adresser aux différents chefs de maisons d'éducation. On verra, par les extraits suivants de cette circulaire, qu'il n'y a pas qu'en Canada que l'enseignement de la lecture se donne d'une manière plus méthodique, mais qu'en France on n'est guère plus avancé qu'ei sur ce point.

« La lecture à haute voix est oubliée ou n'egligée dans la plupart des lyéées et des collèges : elle doit être cependant un des éléments importants de l'instruction publique.

importants de l'instruction publique.

"Je n'ai pas besoin de vous dire combien cet art art utile dans une société démocratique, chez un peuple qui fait lui-même ses affaires, qui discute, qui délibère, qui a des reunions, des comités, des assemblées de toute sorte.

"Les écoles qui suivent nos établissements d'instruction secon-daire peuvent être appelés dans leur vie à donner lecture de rapports, de procès-verbaux, de comptes-rendus ; n'est-il pas indispensable de lire de façon à être entendu et compris?

"La lecture à haute voix ne comptet-elle pas parmi les plus puissants moyens d'action dans la vie publique?

puissans moyens a action dans la vie publique; c'est la meilleure manière d'apprendre à parler. Cet art, que nous désirons voir enseigner avec plus de méthode dans nos lycées et collèges, nous le croyons non moins utile à nos instituteurs, à cause des services de l'apprendre avec plus de méthode dans nos lycées et collèges, nous le croyons non moins utile à nos instituteurs, à cause des services de l'apprendre avec plus de l'apprendre avec per la consideration de la consideration d toute nature qu'ils sont appelés à rendre, surtout dans nos petites communes. La lecture d'un acte, d'un arrêté, d'une délibération municipale, n'est pas sans importance.

"Sans doute, la lecture est l'un des principaux exercices dans les écoles primaires" mais c'est un art qui a besoin d'être enseigne comme les autres...."—Circulaire relative à la lecture à haule voix, par M. le ministre de l'instruction publique en France,

Adopté.

Proposé par M. J. T. Dorais, secondé par M. H. Tétrault : "Que des remerciements soient votés à M. Pabbé Verreau, et à MM. Valade, MacMahon et Brauli, ponr avoir bien voulu honorer cette conférence de leur présence, ainsi que pour les bons conseils qu'ils ont donnés aux membres de l'association."-Adopte.

La question suivante sera de nouveau discutée à la

prochaine conférence :

"Doit-on consacrer autant de temps à l'étude de l'anglais qu'à celle du français? Et la séance est ajournée.

J. O CASSEGRAIN, Secrétaire.

## VARIÉTÉS

llistour de la chauve-souris (Mammifere volant) -- Narrer l'histoire ustore de a chaccesouris (Manninere Volant) — Narrer i instone de la chacve-souris est, chacun en conviendra, une táche ingrate à plus d'un tière. La bête en question, affligée d'une laideur amère, repoussante, ne peut être présentée par le narrateur à son auditoire comme une héroine dont l'agréable portrait ou le charme du carac-tère commissi, des l'abord, la sympathic générale.

tere conquiert, des l'abord, la sympathic genérale.

Mais s'il est impossible de la rendre interessante à es deux point de vue, la chauve-souris no peut manquer d'impirer de l'attrait aux amateurs de l'étrange, du bizarre, de l'auormal, voire même du

merveilleux et du fantastique, car la chauve-souris est tout cela. N'est-il pas singulier, en ellet, qu'un être dont le corps est couveit de trèle. de poils, dont la bouche est armée de dents, s'élève dans les airs, et maintienne avec plus de facilité même qu'une hirondelle

Mi-oiseau, mi-quadrupède, la chanve souris se rapproche de l'hom-me par certains organes et notamment par les mammelles que le femelles portent placées sur la poitrine : c'est à ce dernier caractère, on le sait, que l'animal doit de ligurer dans la classe des munanifères.

Une particularité frappante s'attache encore à l'organisation dejà One particularite trappante s'attache efforte a l'organisation dep-si singulière de la chaive-souris : chez elle, les sens présentent une interversion qui lui permet de voir avec les oreilles et d'entendre avec le nez, et la chose n'est pas plus apocryphe que la position qu'affectionne l'animal de se tenir, dans sa retraite, suspendu par les pieds d'a derrière la tête en has, immobite ou endormie dans cette étrange attitude.

La science s'est évertuée à trouver un nom qui qualifiat justement La soience s'est et duce à d'unité la foir que partieur au composé si bizarre ; la bête a été tout à la fois appelée respectition, en égard à ses habitudes nocturnes; authropomorphe en raison des caractères qui la rapprochent de l'homme; chéiroptère, autrement dit mains ailees, enfin chauve-souris, bien qu'elle ne soit ni chauve

Enveloppée de ses grandes ailes livides, comme d'une draperie funéraire, la chauve-souris no personnille pas mal la mort dont le vulgaire l'a fait l'emblème, pendant que l'ignorance et la super-stition la dotaient des attributs les plus ténébreux : esprit de la muit envoyée de l'enfer, affiliée de Satan, telles sont les épithètes qui, de nos jours, s'attachent encore à la viluine bête.

Il est vrai de dire que les habitudes de cette dermire pretent beau jeu aux imaginations des esprits ignorants ou imbus d'i lées fausse

Jet dix imaginations des espats ignorants occuments di res anisses. A part son étroite parenté avec les zampires qui ont longtemps passé pour sucer le sang des hommes et des animaux. La chauvesouris, ainsi que les spectres traditionnels des légendes, hante les ruines abandonnées, les sombres caveaux, les grottes sepulcrales; de même que le mensonge redoute la lumière, elle hait et fuit l'éclat du jour, mais, quand le brillant soleil a fait ses adieux à 11 terre, et que la heur douteuse du crépuscule se repand sur la nature, à l'heure où le libou taoiturne sort de sa retraire, la chauve-souris abandonne la sienne pour se mettre à la besogne.

-A la besogne

-Sans doute : croyez-vous que la bête, puisqu'elle n'a rien à demèler avec l'enfer, n'a pas son rôle, sa raison d'être, comme toutes es créatures de ce monde?

Elle continue, durant la nuit, l'œuvre commencee pendant le jour par les oiseaux insectivores ; elle chasse les papillons nocturnes et les insectes qui, à la faveur des ténèbres, commettent leurs larcins et leurs déprédations dans les vergers et autres lieux.

Les savants qui, par leurs approfondis et incessants labours, sont parvenus à reconstruire l'histoire du monde primitif, nous ont donné de curieux détails concernant les animaux vivant sur notre globe avant l'apparition de l'homme, et dont les debris attestent une exis-tence et des formes diffèrentes de celles qu'on voit de nos jours

La terre a garde dans ses entrailles ces êtres mutilés, décolorés scuvent informes et en lambeaux que l'on rencontre à l'etat de fossiles dans les pierres les plus dures, comme dans le sablo et la terre molle.

Les naturalistes ont reconnu les debris d'animaux, et mène sont

parvenus à deduire la forme de la jdupart de ceux-ci

C'est de cette mamère qu'ils nous ont révélé l'existence entediluvienne de cet être singulier, à tête et à quene de lezard avec des nagei ires de poisson, auquel ils ont donné le nom d'ichthyosaure et cel antro individu etrange, le plisiosaure, an long cou de serpent avec un corps de quadrupede et des nageoires.

Au temps où ces derniers animaux habitaient les eaux marines, le domaine de l'air était la propriété exclusive d'un nombre restreint de chauves-souris, appelées par les naturalistes plérodactyles, et dont l'organisation differait, en partie, des chauves-souris de notre époque.

des prérodactyles, de forme plus ludeuse encore que nos chéirop. tères, avaient un corps de reptile, un long cou et des ailes ou menibranes de chaire qui mesuraient jusqu'à douze mètres d'envergure. Les chauve-souris de nos jours ont donc un arbre genéalogique

dont les ramaux se perdent dans les ténèbres des premiers ages du monde tout-fois, cette antique possession d'aieux ne leur préte point un prestige suffisant pour amoindrir leur laideur et l'excessive épulsion qu'elles ont inspirée, à toutes les époques, et dans tous es pays ou elles ont élu domicile

La dorde r qui saute .- Elle avait deux fils, l'un de ouze ans, autre de cinq. Le vers charmant de La l'ontaine

Li 1. don d'agréer infus : vec la vi :

cta de portrait du plus petit. Tout ha souriait et il souriait a tout Quand on l'apportait au salon, à l'heure du coucher, dans sa petite benuse de muit, pour dire bonsoir, il tendait si gentiment à tont le mende sa figure à baiser, son petit con se dessinait si rond et si ferme ous It batiste, que chacun, en l'embrassant, ne pouvait se défendre de quel que ce damation sur tant de beauté, tant de sante et tant de râce. L'etude ini etait aussi facile que le reste, il avait ajq ris à lire à quatre aus, en trois mois : conduit par sa more à un petit cours de musique, il l'emporta sur des enfants qui avaient le double de son e. Cetait un de ces petits êtres qui vous font croire aux bonnes bes touchant un berceau de leur baguette.

L'aine formait avec lui un contraste complet, la physionomie douce nais triste , l'apparence frèle, la compréhension leute : pas de memoire, une intelligence reclie, mais lourde; des facultes, jas de fa thite. Les idees du petit ressemblaient aux sources à fleur de terre : grattez un peu le sable, l'eau juillet. l'esprit de l'ainé rappelait les puts artesiens, il fallait creuser à une grande profondeur pour arriver au flot. La lecture, l'ecriture, la geographie, le calcul, avaient et pour lui autant de conquêtes laborrieuses et longues. Ce que son frere faisait en une demi-heure lui demandait une heure a lui, et il passait maper u et silencieux ou milieu des triomphes de

famille du refut.

Or, des deux, quel etan celui que la mere auran plutôt preteré. L'aine. Elle l'aimait pour tout ce qu'il n'avait pas. L'he se repro-chat presque, comme s'il y eut eu de sa fante, tout ce qu'elle ne lui Elle etait en quelque sorte jalouse pour lui des avait pas donne. no es de l'antre

Quand on la plasantait sur sa predilection . " C'e t de la justice Quand on la pla antait sur sa predicetini. "Cet de la justice destribut ve disattelle. Le bon Dieu a rosne sur sa part a lui pour entrebut la utre, il faut bien que je retablisse l'équilibrie. D'a lleurs, le jetit na pas besoin de moi! Tout le monde l'aime. Son pere est fier de lui 'Il reuss i part ui et tunjours'... Mais mon pauvre silencieux min pauvre desferité, qui ra le cherchar dan le com ouil se le cis j'niviais pas, moi? Puis, sachez-le benivous ne le conna zijas. Il n'y a que moi qui sache ce qu'il vaut. Et enfan, a tatt-elle avec une juie profonde, cullin, ce qu'il aime le plus au mande.

mende, certifict Cettat vrait. It y avait they get cufaint une puissance d'affection e de on intra on dan l'affection qui n'appartient pas à son êge, de on intra on dan l'affection qui n'appartient pas à son êge, le i gra-lelet, a jus vive jue dait de se blotter sur les geneux de a mere a ambea de jas at bien in peu, mais il se pelolonnait si gent ment dans le - n maternel, qu'il le touchent de tous les côtes, qu'il se mit - ut tanter. Il vait fair d'un oisean dans son of Inference and the commentation of the conversations of Inference and the conversations are to a detailed a line of the conversation of the conv print de le reasemblen et fact en le resultant de laçons qu'en l Pette de la c, e musèle, migne me de viate, e mire ui, un perme an el que de ply en mie, e avait dans en a mable un un perime an el pue de juste la miese avalitation a maniferente per un trutt atá fait ara terstiju, etant sa peaulle pais et de teste parmiliera a teles attest medicale el trubu con et det le au dune el se le atendo de la ferencia de lur tet en a teles atendo de la ferencia. a dia retiperibraj ve gtv

imprimer, et cette erspreinte y demeurer souvent plusieurs heures Tel était son cœur. Tou ce qui lo heurtait un peu lortement y la s. sait trace et blessure. Il n'y avait rien là de semblable à la susceptibilite ; personne do moins prompt qu'elle à se piquer, à se blesser a s'offenser ; incapable d'aucun sentiment de malveillance, elle n'en somenset, incapable d'autres autres, c'est au cour seulement qu'elle supposait jamais chez les autres, c'est au cour seulement qu'elle etait vulnérable! On l'accusait pourtant volontiers de froideur, parce que ses sentiments, si vifs qu'ils fussent, restaient tonjours à dem voilés. C'était une slamme tres-intense, brûlant dans un globe de verre depoli.

Ce cour, elle l'avait lègue à son fils, et c'etait d'elle aussi qu'il tenait sa comprehension un peu lente qui n'était que de l'intell igence en retard : elle le savait bien, elle que le mende avait si souvent déclarée sans esprit parcequ'elle n'avait pas l'esprit du monde. Ses idées, en effet, etaient exquises et délleates comme son ame, mais circonscrites, peu nombreuses, et se monvalent dans une sphère pet-étendue. Qu'on se ligure un beau cygne voguant sur un tout petit

Le jour où son lils eut atteint ses onze ans, el entra an collège-comme externe ; à sa première composit on, il fut le dernier. Grande colère du père ; il ne parla pas moins que de l'enlever de la famille, et de le placer sous la rude discipline de l'internat d'un typee. La prèce pertesta demanda l'angungement, de la sentence, et le spic mère protesta, demanda l'ajournement de la sentence, et le soir mère, ello dit tout bas à l'enfant : "Tu viendras tous les matins à six heures dans ma chambre, je l'aiderai à reciter tes legons et à faire tes devoirs." Le jour même, en effet, elle prenait elle-même un maitre, en cachette, comme si olle cut fait une mauvaise action. maitre, en caenette, comme si one cui fait une insurance a tot.
Elle apprenait pour son fils ce qu'elle n'aurait pas pu apprendre pour elle-même ; elle parvint bien vite au même point que lui, et chap c matin à six heures précises, même quand elle ctait entrée du bal à deux heures, il arrivait dans sa chambre avec livres et calhera s'asseyait près de sor lit, et tons deux, à la clarte d'une petite hougie, elle sur son coude, et lui sur une chaise, ils declinaieu conjugaient, calculaient à voix basse, pour que le père n'entend t rien ; puis, les devoirs termines, il lui remettait lui-meme la tête sur l'oreille, l'embrassait, et lui disait tout bas : " Maintenant, rendortoi, je le veux," et elle se rendormant parce qu'il le voulait

Le résultat, vous le devinez. Un matin, au moment des compotions de Paques, il arcive à l'heure du déjenner avec une physionomie radieuse; il figurait dans les premiers. Elle l'avait cree deux fois-elle l'avait nourri de son intelligence comme de son lait, d'était le fruit de son ûne comme il était le fruit de sesentrailles! Il lui devait

tout, et il lui rendait tout en tendresse.

Quelques mois après, un dimanche, en re chant de la premiere messe, car elle était très-pieuse, mais discrete et secrète dans si pièté comme dans tout le reste, elle fut surprise de trouver son lis piète comme dans tout le reste, elle fut surprise de trouver son ils encore au lit. "Est-ce que tu es malade?—Oui, un peu. L'ai en des frissons toute la nuit." Quatre jours plus tard, se declarait une flèvre de la nature la plus grave. Le père, naturellement expansif, n'était pas plus maltre de son visage que de son âme, ses inquietudes se trahissaient par des larmes et des sanglots, il se repro hait de pe use avaisses au métait par des autres et des sanglots, il se repro hait de pe use avais serve son the control of the peut de la metait de la control of the control of de ne pas avoir asser aimé son f.ls. et, à tout moment int-rregeait le médecin avec une insistance si fiserense, que le docteur, qui stait son anii, ne pouvait s'empécher de lui dire : "An nom du ciel allez-vous-en! vous avez perdu la tête, et vous me la ferez perdre' llegardar, vales famme et lettre comme alle tre perdre'. Regardez votre femme, et faites comme elle !" Elle ctait, en ellet calme et silencieuse , pas de larmes, pas de bruit, ne parlant jamai de ses craintes, comme si l'idee d'une mort possible ne lui fut jama nenue, ne questionnant le médecin que pour bien se rendre compt. de ses prescriptions, et rigoureusement pon tuelle à les executer, ne se couchant pas, ne quittant pas le chevet du malade, et l'ord cet stamment five sur lui.

Le plus petit était tout consterne, et tout transforme. Un avait d'abord peusé à l'eloigner de la maison dans la crainte de la contgion, mais il poussa de tel sanglots quand il s'agit de l'emmener lui d'ordinaire ei docile, il s'attacha avec tant de force aux y temont de son père, en disant qu'il ne pouvait pas quitter s'n frère, qu'en se de son pere, en disant qu'il ne pouvait pas quitter s'n frere, qu'en se borna à le releguer dans une pie e éleignée, en lui interdisan l'entrée de la chambre du malade. Sa vie clatif h'i changre l'hi qui, la veille, tenait tant de pla e dans la maison, pers une ne s'occupant plus de lui, il errait tuts ul dans l'appartement ou passait de longues heure assis dans un con du sal n'avec un liverant de la company de la comp de gravure et un oiseau, guettant le mement eu sen pere sortait de la chambre de son frere pour courre à lui, et lui dece d'une pelite voix "Yatil mieux? In jour, jur d'esper, , chi ni a for e de supplications, la fav ur de vor son fure a trave la pour entre buillée, et il lui enveva de la un o tendre et si bruvant bauer qu'un scurire, le premier dej un qu'une jours, ja sa ur les vri d malade

Le malade lu, au a getalt reve tout atte dans e qu'n 1 Le malage. In an el exerciser con manta dia piè les interiores peril La maladie, avant velenim ni aliapiè les interiores al manta que el le crescau tarte el libre. I più alla riva à i n'antre qui rrivedin ser les ille cris a il grandit il arriva à il cris el più une re di ni en secsione. hear of deorge, eight one real nite in see it is

subit développement intellectuel et moral; très-maître de lui, comprenant son danger, se soumettant sans résistance et même avec une sorte d'empressement à toutes les prescriptions les plus douloureuses, sorte a empressement a toutes les prescriptions les puts doutoureuses, il avait l'air de se défendre le mieux qu'il pouvait; et le médecin, étonné de tant de calme, tant de fermeté, disait : " Je n'ai jamais vu chose pareille à cet âge ; il me fait l'effet d'un capitaine de vaisseau, debout sur son banc de quart et commandant la manœuver, un jour de tempête." En effet, oe n'était plus un enfant : chaque jour le murissait d'un mois. Il semblait vouloir réparer le passé, ou plutôt murissait d'un mois. Il semblait voulon reparer le passe, ou plutôt devancer l'avenir, et vivre en quelques jours les années qui allaient peut-être lui être enlevées, accomplir par anticipation les progrès qu'il n'aurait peut-être pas le temps de réaliser. Un petit fait rendit visible cette étrange transformation. Son meilleur ami, un de ses camarades de collège, ayant demandé à le voir, le malade, qui était beaucoup mieux, le recut avec une vraie joie, mais uno joie grave. Il lui parla de leur classe, de leurs études, mais en termes si sérieux qu'il ne semblait plus du même age que son camarade; c'était un jeune homme de seize ans, causant avec un enfant de douze. Ce contraste frappa tout le monde, les uns d'étonnement, les autres d'une crainte vague, que l'amélioration persistante dissipa bientot. La fièvre tombait, les symptomes alarmants disparaissaient l'un La nevre tomban, les sympomes anarmants disparatsacient du après l'autre, et, le dix-neuvième jour, les premiers signes de la convalescence semblaient se produire si nettement, que le médecin, en quittant le malade, dit à sa mère : "Hest sauvé." Toutes les larmes, tous les sanglots que la malheureuse femme refoulait depuis le commencement de la maladie éclaterent alors avec tant de force, et se meternat à de tels transports de joie, que le pauve decteur, au cou de qu'elle s'était jeté, ne part se défendre de pleurer comme elle, Elle le reconduisit jusque sur l'escalier, puis entra dans la chambre, s'approcha du lit en se promettant bien de modèrer l'expression de sa joie pour ne pas ébranler le malade...Chose singulière ! ses yeux s'étaient fermés! il ne lui parle pas...il ne bouge pas...il n'avait pas ceur...Plus de battements! l'enfant était mort!

Ces dénouements affreux et foudroyants ne sont pas très-rares dans ces terribles fléaux. Le mal est vaineu, mais le malade l'est aussi; la lutte a épuisé ses forces, et, un jour, le œur s'arrête comme un balancier de pendule : on ne meurt pas, on cesse de vivre.

S'avais vingt ans quand j'ai vu ce que je raconte là, et jamais je ne l'ai oublié! Jamais n'est sorti de ma mémoire le spectacle de ce désespoir de famille. Chacune des trois personnes fut frappée d'une façon différente. Le père porta dans son chagrin toute sa véhémence façon différente. Le père porta dans son chagrin toute sa véhémence naturelle d'impressions: les sanglots soulevaient sa poitvine à la briser. Un signe étrange marqua la douleur de la mère. Naturellement colorée de visage, un de ses plus grands charmes était dans la fraicheur de son teint. Le jour où elle perdit son fiis, le sang abandonna fraicheur de son teint. Le jour où elle perdit son fiis, le sang abandonna ses joues et n'y remonta jamais. C'était le symptôme d'une de ces révolutions intérieures et physiques qui éclatent parfois chez les mères quand elles ont perdu un enfant. En dehors de cette pâleur mortelle, son chagrin ne se révéla par aucun signe extraordinaire. Elle pleurait beaucoup, mais silencieusement. Elle ne se refusa à voir aucune des personnes de sa fomille, ou même de ses amis; elle continua en apparence sa vie habituelle, s'occupant de la maison, de son mari, de son fils, le tout avec je ne sais quele calme, je ne sais quelle douceur automatique qui faisait mal. Une de ses amies lui coneillant d'avoir recours à la prière et à Dieu, elle se leva tout à coueillant d'avoir recours à la prière et à Dieu, elle se leva tout à coueil lant d'avoir recours à la prière et à Dieu, elle se leva tout à coueil s'ai tout perdu!...La foi, ajouta-t-elle avec une animation mois sans les déesespoirs comme le mien, elle vacille comme tout le reste. J'ai été un mois sans pouvoir parler! Rien ne me fait rien... et quant, au milien de la nuit, je me réveille, et que je me vis dans le lit, près duquel il venait s'asseoir, où je l'ai si sonvent serré contre moi...et que je ne l'y retrouve plus...alors...je ne le pleure pas... je le criet "

Après cette explosion de douleur, elle tomba épuisée sur son lit et y demeura longtemps anéantie. Puis, peu à peu, la tempéte s'apaisa, le voile st violemment déchire, et derrère lequel avait tout à comp apparu le fond de cette âme, se referma...et, dès le lendemain, elle retomba, nour n'en plus sortir, dans sa morne et effrayante douceur.

retomba, pour n'en plus sortir, dans sa morne et effrayante douceur.

Je n'ai pas parlé de l'enfant; il occupe cependant une place dans.
l'histoire de ces trois âmes. Au premier moment, les premiers jours, il resta frappé de cet étonnement un peu effaré qui saisit les enfants et les hommes en face de la mort entrant soudainement dans une maison. Il pleura beaucoup, voyant beaucoup pleurer, sans comprendre complétement sa propre perte. Mais le progrès de l'age, la pratique de ce deuil, le silence de la maison, le changement de toute sorte opéré dans les habitudes de la vie, lui ouvrirent peu à peu les yeux. Je voudrais marquer ici un fait psychologique où ma pensée s'est arrêtée bien souvont.

Les enfants se développent souvent par brusques écarts, et ni leur ame, ni leur caractère, ni leur esprit ne progressent toujours dans le mémo sens; ils s'arrêtent, ils reculent, ils remontent, ils sautent de colte ils esqui blière de métameunhess.

côte; ils sont pleins de métamorphoses Jusqu'à six ans, cet enfant avait été l'image vivante de son père : meme vivacité expansive et un peu extérieure, même impressionnabilité ; mais sous le coup de ce malheur, au milieu de cette atmosphère de deuil qui l'entourait, en face surtout de la douleur persistante de ses parents, l'ame de sa mère se réveilla en lui, et sa ressemblance avec elle prit le dessus. On ent dit que son frère en mourant la lui avait léguée. Il regrettait plus l'absence que le premier jour ; il pénétra peu à peu dans le sentiment de sa perte comme ou pénètre dans une langue étrangère ; il donnait de temps en temps des signes d'une sensibilité sérieuse et inaccoutumée, en y melant toujours, cependant, je ne sais quoi de prime-sautier, de passionné, qui lui était propre. La soudaineté, tol était, en effet, le trait distinctif de sa nature ; pour lui, aucun intervalle entre concevoir, vouloir et exècuter. Aussitot pensé, aussitot fait! On le voyait parfois aller s'asseoir tout à coup, silencieusement, sur un petit labouret aux pieds ds sa mère et lui haiser les mains en la regardant fixement comme s'il cut voulu déchiffrer ce mystère de désespoir. Il semblait que, comme Pascal, le silence de cet infini de douleur l'épouvantait. Le printemps ayant ramené la famille à la campagne. l'enfant se rappela que tous les matins, au déjeuner, son frère mettait à la place de sa mère un petit bouquet de violettes et de réséda. Le voilà donc à peine levé qui descend mystérieusement dans le jardin. fait sans bruit sa petite moisson et la glisse avec toutes sortes de précautions sous la serviette de sa mère, en ayant soin de se cacher un peu pour jouir de l'effet de sa surprise. Helas! pauvre petit, cet effet fut bien different de ce qu'il avait espèré. La mère, à la vue de ce bouquet, crut voir se lever devant elle tout le passé; elle poussa un grand eri et s'évanouit.

Les semaines, les mois, la première année. l'année suivante s'écoulèrent sans apporter aneune modification à l'état de la mère. Chaque jour elle devenait plus pale, chaque jour plus dauce, chaque jour plus faible. Ce qui ajoutait à sa faiblesse, c'est que, par un phénomène physiologique três-étrangs, elle avait été prise, depuis son malheur, d'un invincible dégoût pour toute espèce de chose apanteu vie, comme dit La Fontaine: elle ne pouvait supporter comme diuments que le thé, quelques légumes et un peu de pain. Le coure aliments que le thé, quelques légumes et un peu de pain. Le coure aliments que le thé, quelques légumes et un peu de pain. Le coure aliments que le thé, quelques légumes et un peu de pain. Le coure l'avaient entrainé forcément dans quelques distractions sérieuses i il demanda à se femme de le suivre ; elle ne s'y refusa pas, elle nes or réusait à rien : mais lui-mème, lorsqu'il vit cette pale ligure, cettemerne image du désespoir incurable au milieu des riants visages du monde, il comprit qu'il y avait une sorte de sacrulège à lui imposer es supplice, et il lui permit de rester dans sa solitude, où elle alla s'enfouir comme un débris de vaisseau échoué sur une côte déserte. Il commença à trembler pour sa femme. Essayait-il de la tirer de sa torpeur, lui reprochait-il doucement, affectusement, car il hui pertia une véritable et profonde tendresse, lui reprochait-il de s'absorber dans la pensée de son chagrin : "Ce n'est pas ma faute, répondait-elle doucement; je fais ce que je peux...mais vous savez, mon ami, que je n'ai pas d'esprit du tout : j'ai très-peu d'idées, et quand il n'y en a qu'une qui me saisit...qui s'empare de moi...qui en a le droit comme celle-là...ajouta-t-elle avec un léger tremblement de lèvres, je ne peux pas m'en distraire.

Le médecin, consulté, ordonna un voyage, les eaux; elle revint dans le même état qu'elle était partie. L'inquiétude de son mari devint de l'anxieté. "Mais enfin, docteur, disait-il avec terreut, ou ne meurt pas de chagrin ?—Non, on ne meurt pas de chagrin, mais on meurt pas de chagrin. Les jurisconsultes ont crée à propos des successions, un mot qui m'a toujours causé une sorte de peur. Its disent: "Le mort saisit le vif." Eh bien, c'est le cas de votre femme. Celui qui n'est plus l'attire à lui. Les lègendes du moyen agrous peignent ces sortes de fascinations, qui entraînent à leur perte et précipitent dans les flots, sur les pas ou à la voix d'un être naturel, des victimes volontaires. Eh bien, votre femme subit cette espèce de charme fatal; elle suit son flts, et si nous ne l'arrachons pas à cet entraînement, elle le suivra dans l'autre vie.—Mais que faire? que faire? repondait le mari avec désespoir. Où trouver la guérison? où la chercher?—Le seul remède serait une secousse violente, qui la rejetit dans la vie! L'homéopathie n'est pas de mes amies, commevous savez, mais un de ses axiomes, similia similibus, "guérir les semblables par les semblables", est un met profond. Il y a des douleurs qui sauvent de la douleur, Il faudrait que le péril de l'un d'vous la rattachât à vous. Elle se croit indifférente à tout, elle ne sent plus l'affection qu'elle vous porte : mais si elle vous voyait malade, vous ou ce cher et charmant enfant que voils, ajouta-ti en embassant le petit, qui venait toujours se è isser entre leurs jambes quandon parlait de sa mère; si elle le vo, ait frappé à son lour...si elle reargnait de le perdre aussi...oh 'alors, je ne doute pas que son pauvre ceur ne se réveillat en sursaut sur le c.up. Tout ce qui lui reste de liens et de devoirs apparaîtrait violemment à sa conscience comme

a son count et elle rentrerant en possession, d'elle-même, .Mais je ne peux pourtant pas donner à l'un de vans une maladie morte le pour la sauver '... Enfin, attendons, observous et esperons

La seconde année de deuil missait, et, sur le conseil du docteur, la familie alla s'installer à la campagne dès les premiers jours d avril. Dans le petit domaine occupe par elle se trouvait une pièce l'eau peu profonde, mais qui, al/mentee par une source vive, gardait toujours une fraicheur glacce. Le père avait autrefois entoure cette perce d'eau d'un grillage, par precantion contre les chutes ; mais le pardin avait etc très neglige depuis leur mailieur, et le grillage était a morte détruit. Quelques jours après leur arrivee, par une de ces gelees printanières, plus piquantes, ce semble, que les grands froids d hiver, le petit jouant auprès de ce bassin, glissa sur le gazon et tomba dans l'eau glacee. Un domestique qui le vit de loin, accourut et le retira frissonnant, les lèvres bleuatres, les dents claquant les unes contre les autres, et, une heure après, il était saisi d'une lièvre ardente. La prévision du medecin se realisa. La mère passa an chevel da lit de l'anfant une muit de désespoir et de remords. Elle s'accusait! elle se maudissait! 

Dieu me punit! s ecriait elle : je le perdrai. est juste ! l'ai oublié mes devoirs envers lui ! l'ai ete une mère ingrate ! ...Il me rayera du nombre des mères !... Puis, son imagiingrale '...It me rayera du nombre des mercs t... l'uis, son imagi-nation s'exaltant, elle se représentait celui même qu'elle avait perdu comme son accusateur...' Je stis sur qu'il m'en veut aussi, fui !... repetait-elle, de l'abandon où j'ai laisse son frère... c'est lui qui l'appelle! It me le retire !... Le danger ne dura qu'une mit. Au matin, la fièvre etait tombée, le maiade etalt sauve. Penches sur ce 1), les deux pauvres parents disaient au petit malade; "Mais, malheureux enfant I comment as in donc fait pour tomber dans cette namilité pièce d'eau ?—Je l'ai fait exprés, répondit tranquillement l'enfant.—Toi ! pourquoi ? comment ?—Papa me disait toujours de ben prendre garde, que, si j'y tembars, je deviendrars bien imalade tan perme gant, que, et j. comarc, pouvais deveme bien malade, ca guerirait maman, alors je me suis laissé tomber. "A ces mots, la mère poussa un grand cri, paus tout à coup, avec une sorte de delire; · Oh ! hai lui ! c'est un mot de hii! il aurait fait cela, hu !... Et saistsant la tête de l'enfant, qu'elle inendait de larmes, elle lui disait d'une voix entrecoupée : « Tu me le rends ! Tu me le rends ! Tu es toi et lui ! Tu es ton frère aussi !

Le reste, on le devine Elle ne se consola pas, on ne se console pamais de la perfed un enfant. La première tempé de de l'ames apaise, les cris de revolte et de desespoir eperdu cessent, mais pour faire place à une douleur chronique et immunile, sur laquelle le temps ne pent nen. Les autres perles sont des blessures : celle-là est une amputation. On peut vivre avec un membre de moins, mais on vit mutae, et l'on se sent toujours mutale. C'est ce qui arriva à cette mere. Elle rentra dans l'existence, elle reprit intérét aux occupations de son marí, elle reprit part aux études de son fils. On la revit même sourire. Elle se le reprochait hieu un peu tout has, elle s'en voulait sontre. En se reprocunte men in per con na en seu consideration de n'être plus aussi malheureuse, mais la vue de celui qui fui restait la remenait bien au sentiment de ses devoirs. Un jour for research remember and semiment de ses devoirs. On jour, entire present apresent destribution de prix où l'enfant avait été comronné entire plasseurs fois, revenant avec lei à la campagne dans une voiture découverte, par un beau ciel, on l'entendit murmurer tout Das ; et de daars qui cela m'était ben égal de mourir. Il est pourtant bien

E. LEGOLVE, De l'Academie française

Les dépainers se laires.-La-sule de Pare, par le soms de M treard, directeur de l'ensegnement primaire de la capitale, s'orrupe en ce moment du projet de fournir aux eleves de tontes les écoles en ce moment de la la communales un dégeuner qui leur permettrait, pendant la saison d'h.ver au monts, do ne pas rentrer chez eux entre la classe du

hadin et cene ou soir. Diabord ce depender (qui repont la notre diner du mi fi devant être tourne graturtement. Mais on a calcule qui a raison des quatres vingt mille enfant, qui frequentent les établissements seolaires de l'airis. nine entain que de propose pour la ville serant d'environ ? in lhons de francs pou an, charge trop con ideralde peur qu'elle puit e etre imposse du jour au trace unpose no mane para que por compose no por an lei se la tenure dans la lancte du possible a til decide car principe que le dejenner, qui devia tellicias etre compose d'afiments hands, ne era fourni deves response etre compose d'abments chauds, ne cra fourni gratuit ment qu'aux enfants dont les parents ne serment pas en studion de javer le seix e credit ou de hottriir un repas convenable fragre le projet à l'étude, le comte du blendsance el des cars es l'eccole d'abit serait appeter à concourir, conjointement avec le budget moin qual, à cette ut le depense

Pour emps her her cleve de fame entre cux aucune di finction I ar le mone leitunes d'entre cox, le deponer crait mort Cante 

On ne saurait trop approuver le projet des dépenders scolaires que nois avois cru devoir signaler à nos lecteurs. Son application serait, nois n'en dontons pas, accueille avec reconnaissance par nos populations rurales, par celles notamment qui habitent les parties montagnenses de notre pays, si cudes en laver aux grandes personnes, à plus forte ratson aux jeunes enfants qui frequentent le-czoles et les salles d'asiles. Que de fois les parents de tels villageou hameaux dissemmes dans la montague n'ont ils pas, en temps de neige, retenu leurs enfants à la maison, plutot que de le vour revonu après la classe du matin, pour prendre leur diner chaud à la maison!

L'idee est honne, elle est meme humandaire à defaut d'être neuve, car elle est partie d'un hourg belge où elle a eté apphiquée avec sueces il y a plus de quinze ans. Cetart à Assehe en Brabant, dans l'arrondissement de Bruxellos , la proposition de donner des soupe fortiliantes aux enfants pauvres des ecoles fut fute au bureau de

bienfaisance par M. le chevalier de Viron, bourgmestre.

La deputation provinciale ratura la depense et complimenta le administrateurs de leur intelligente init at ve

L'ecole y gagna.

L'année suivante le nombre d'élèves s'était considérablement aceru.

Nous ignorous si le bureau de bienfaisance d'Asselie a contenue ses utiles distributions, mais ladge première foi appartient et nousommes heureov de le constater à son honneur.

Nois avons apprès communent qu'elle avait re a une autre appli-cation dans notre pays, à l'ecole communale No II à Bruges, sous l'administration de M. Boyaval.

I mest pas multiferent de rappeler ces faits, on sama que—cette fois du moins—ce n'est pas de l'ans que nous vient la humere.' mais du village d'Assehe, renomme pour ses deheieuses conques

Il importe d'autant plus de prendre date certaine que si la genereuse pensée de M. Greard reprend racine en Belgique, nos spirituels voisins du midene pourront pas nous accuser de

Quant aux bienfaits de la mesure, ils sont tellement evidents qu'il serait oiseux de les demontrer. Nos souvenus personnels neus rappellent un triste episode scolaire, sa narration en dira plus que tous les raisonnements pedagogiques et philanthropiques.

Il y a aux portes de la capitale une commune dont le territoire est très étendu et où l'instruction est actuellement si répandue, tant pa ses nombreuses ceoles que par ses diverses institutions populaires qu'elle ligure au premier rang pour l'en-eignement primaire. En l'annee 1861 elle n'avait qu'une seule ceole peur les deux seves, il n'y avait donc pas à choisir. Les enfants qui la frequentaient a partenaient aux diverses classes sociales. Cetait l'evole du pauvre et du riche rennis sur les memes banes, beaucoup d'enfants ne pouvaient retourner chez cuy à cause de l'éloignement. Les uns dejenment copiensement et les autres regardaient tristement. Nous avous vu, en hiver, des enfants la sant bonne chère et d'autre

décorant des yeux le repas de leurs camarades ( La morale de ceci est que ( ) Ventre affaine n'a pas d'ore lles

E 11

## BULLETINS

Equilibre des terres et de l'Ocean (1) - Les nombreux sondages qui ont eté fait depuis le nitheu du siècle, non seulement dans les meisfermee et dans le voisinage des côtes, mais aussi en plem theean, fermee et dans le voisinage des côles, mais aussi en plem Decau, dans l'Atlantique et dans les mers du Sud, permettent desormris de tenter une evaluation approximative de la profondeur moyenne du bas in o éanique. Lacadle et Buffon, guides par des considerations theoriques, croyacent que le fond de la cavite marine s'etendant de 300 a 500 mètres au dessans de la surface. Laplace avant a un planses de la profondeur probable de la mer puis y ung était amen par ses entides sur le meuvement des mitress à douner aux oceans une encassancidem de les à carel Johnetes. une epasseur d'eau de avià epi kilometre. Apre des expedition-recentes des savants qui out parcouru presque toutes les mirs en perentes des savants qui out parcouru presque toutes les mirs en petant leurs cordes de l'onde, les physiciens geographes avaient recommi d'une man ler generale que la conclle lepinde criplissant les depressions de la suiface terrestre ne peut avoir plus de 4,000 mètres, in moins de 3,000 mètres d'epaisseir , mais M. 1105 Krummel est le premier qui e son donné la peune de descriter toutes. fernimmer est le premièr qui le soit donne la peine de disouter toutes les indications bathometriques et de l'deuler la superficie des diverses à resi de profondert, afin d'eldenir ariisi la movenne générale, ave-toit le degre d'approximation que composite une passule etni-Diapres (ut, l'épsi) sur mavenne de la condo l'quida suit de

<sup>(1)</sup> No re illu e c.l., M. L. Recht membre l'nor, re de la Société al l'n voult récrire por n'ére l'action la principi de cet arie le dont l'import se cel. Le ci que ne savisient e approud cet, r.

3,432 mètres : sans doute, l'Océan Antarctique, ainsi qu'une partie des mers boréales, sont encore inexplores; mais les regions maritimes où les sondages manquent complètement ne représentent que les sept centièmes de la surface des eaux. L'évaluation de M. Krummel ne saurait donc s'éloigner beaucoup de la vérité, car les fonds marins n'ont que de faibles ondulations, et les plaines presque horizontales s'y prolongent sur des espaces de centaines de mille et de millions de kilomètres carrés

Voici quelle est, d'après M. Krümmel, la profondeur des divers

bassins :

### OCÉANS.

Océan	Atlantique	3,681	mètres
	ludien	3,311	
	Dagiflane	3.887	-
	Antarctique	3,300	(?)
	Arctique	1.545	-

### MÉDITERRANÉES.

Méditerranée	romaine	1,339	métres.
_	baltique	67	*********
Marie	arabique	111	
_	persique	37	
	australasienne	891	
	uminiagino	1.832	

### ales cortères.

Mer du Nord	89	mètres.
Manche et mer d'Irlande	86	
Colfe de Saint-Laurent	590	
Mer de Chine	131	
Mer du Japon	2,200	
Mer d'Ochotzk	1,515	
Mer de Bering	1,000	

Propondeur Movenne de la mer...... 3,432 mètres

En admeitant pour la superficie relative de la terre et des mers la proportion de 100 à 275, et pour la planète une superficie approxi-mative de 510,000,000 kilomètres carrés, le volume liquide de l'Ocean serait de 1,281,000,000 kilomètres cubes, tandis que le rocean serait de 1,281,000,000 kilomètres eules, taindis que le voltune des terres émergées, dont la hauteur moyenne est évaluée provisoirement à 120 mêtres par M. Krümmel, serait seulement de 56,700,000 kilomètres eules : le voltune des continents, comparé à celui de la mer, serait donc de 22 à 23 fois moindre : on pourrait ieter dans l'Poème, sans le combles en estime 20 en pourrait ieter dans l'Poème, sans le combles en estime 20 en pourrait jeter dans l'Ocean, sans le combler en entier, 22 fois toutes les terres qui font actuellement saillie au dessus du niveau mariu. Dans terres qui font actuellement saillie au-dessus du niveau marin. Dans un récent mémoire publié par le Fortnightly Revier, M. Alfred Russell Wallace avait assigné à la mer un volume 36 fois supérieur à celui des terres émergées; mais ce chiffre ne lui était fourni que par un rapide calcul fait sur de vagues données. Désormais, il ne reste plus qu'à reprendre le travail de M. Krummel, en y introduirese pius qu'a reprendre le travair de al aviuninei, en y introdui-sant de temps en temps les faibles cerrections que nous fourniront les nouveaux sondages : sans doute, les résultats obtenus déjà ne sont que des approximations, mais les limites des erreurs possibles s'écartent probablement de la vérité dans la proportion de moins d'un vingitieme : chaque coup de sonde, chaque mesure de montague diminuera l'écart.

Mais si les océans et les mers sont transformés par la pensée du du géomètre en un réservoir idéal ayant une profondeur uniforme de 3,432 metres, comprise entre des rives verticales, les continents se trouvent changes de la meme manière en plateaux réguliers de 420 mètres de hauteur émergée, et dont les parois abruptes se con-tinuent jusqu'au fond de la mer. Dans ce cas, ne faut-il pas tenie compte des socies sous marins qui portent les continents pour con-naître l'importance réelle des saillies de la surface terrestre ? S'il en est ainsi, les corps continentaux, comparés à l'Océan, ont une epaisseur totale de 420 - 1-3,432 mêtres ou de 3,852 mêtres, c'est-à-dire l'épaisseur du piédestal englouti, ajoutée à celle des terres immerg es,

En consequence, le rapport des eaux et des roches solides redres-En consequence, le rapport des caux et des roches sondes redres-ses au-dessus du fond de la mer est tout autre que celui des mers et des continents proprement dits. Entre l'humide et le see la propor-tion était de 22 ou 23 pour un ; entre les creux et les saillies, l'écart est seulement de 5 à 2. Le volume des roches, calculées à partir du' fond de la mer, est de 520,000,000 kilomètres cubes, c'est-à-dire à l'emprés les deux servicies. peu près les deux cinquièmes du volume de l'Oréan, qui est de 1,284, 000.000 kilometres.

Mais il ne suffit pas de comparer les volumes, il faut comparer aussi les poids spécifiques des deux éléments de la surface terraquée, aussi les poids spécifiques des deux éléments de la surface terraquée, En admettant avec les physiciens le chilfre de 2,5 comme représen-tant exactement le poids spécifique des formations rocheuses, la masse des continents, jusqu'à la ligne idéale du fond des mers, doit

être évaluée à 1,300,000,000 milliards de tonnes. Or, le poids spécifigue de l'eau marine, ramenée à la température moyenne de 3°8 C et à la salinité de 35 pour 1000, est, d'après M. Krúmmel, de 1,02922 La masse océanique fout entière représenterait donc un peu plus de 1,320,000,000 milliards de tonnes, c'est-à-dire à peu près exactement le même poids que les continents, avec leurs socles et leurs parties chengées: Fécart n'est que d'un soixante sixième. Une legère différence dans le poids specifique réel des roches, une approximation plus grande dans les mesures du fond des mers, et l'écart se trouve comble.

Ainsi les recherches de M. Krummel ont établi ce point capital de physiographie : Les deux éléments, l'Océanet les solides continentaux,

sont en état d'équilible. Faut-il y voir une simple coïcidence ? Faut-il y voir une loi de la formation planetaire? La géologie répondra ; mais sa réponse ne nous semble pas douteuse. M. Krümmel prépare un grand ouvrage qui nous donnera le résultat de ses études sur ces importantes que tion. Le mémoire publie par lui dans les Göttinger Gelehrten Kach-richten n'est qu'un extrait de son livre futur intitulé : Versuch einer vergleichenden Morphologie der Meeresraume [Essai d'une morphologie comparée des espaces océaniques]. — (Bulletin de la Société de Géographic commerciale de Bordeaux.

Elisée Reclus.

Vevey, janvier 1879.

L'émigration chinoise.—On sait la vertu prolitique des habitants du Céleste-Empire. Se mariant de boune heure, leurs ménages ayant besoin de très peu peur vivre et prospèrer, les Chinois pullulent au point que leur nombre décuplerait, a-t-on prétendu, vingtuplerait meme au bont de vingt ans, sans les famines, sans la petite vérole, les avortements, infanticides ou expositions d'enfants; enlin, sans les émigrations volontaires. Ces dernières, faisant la fonction suns les emigrations voiontaires. Ces dernières, laisant la foncion de l'obstacle préventif de Malthus, répandent dans le monde entière superflu de cette population exubérante et grouillante. D'abord, il s'était épanché dans les pays voisins de la Chine et qui en dépendent plus on moins (les îles Formose et Haynan, etc.): M. Frédérie Ratzel compte dans ces pays près 15,825,000 Chinois. Aujeurd hui, on en trouve dans l'Inde, dans la péninsule malaise, et dans lour PArchipel indien; entin, ils inondent les deux Amériques, et se transportent en Océanic, même en Afrique.

Au moment où les journaux annoncent que le veto, opposé par le Président des États-Unis à la loi restreignant l'emigration chinoise President des Etats-Uns a la loi restreignant remigration emiolise en Galifornie, fait craindre une émente à San-Francisco, nos lecteurs tronveront pent-être intéressants les chiffres et les détails suivants, empruntés à M. F. de Fontpertuis (1). Il y a 3 millions de sujets chimois dans l'Inde transgangétique; 15 à 18,000 dans la Birmanie anglaise. Dans la presqu'ile de Malacca, 5,000 travaillent, près de Malacca même, aux mines d'or et d'étain ; dans cette ville, ce sont 35,000 Malacca thing mi frament Paristrepartie accompagnation. 25,009 Malacco-Chinois qui forment l'aristocratic commerçante. Singapore, leur nombre est de 55,000, selon M. Hatzel; de H0,000, selon M. Garago de House de House de Sousquet; ils ont le monopole de la vente de l'opium. Si nous passons dans l'archipel Indieu, nous en trouvous i opium Si nous passons dans l'arcinjet finner, nous en frouvoirs à Java, plus de 181,000 (séricienleurs, planteurs de thé, gérants et surveillants sur les plantations); à Bornéo, 80,000, exploitant les rizières de l'île, ses champs de cannes, ses plantations de poivre et de camphre, ses gites d'or, d'antimoine, de mercure, et ses mines de l'iles est l'incertaire. pierres fines. Sumatra, Banka et Billiton en comptent 48,000; et il y en a une vingtaine de mille à Billi, aux Cèlèbes, aux Molaques, à y en a une vingtaine de mille à Băti, aux Celeues, aux Molinques, à Poulo-Labouhard, à Ternate et à Timor (petits commerçants, mineurs, ou pécheurs de perles). En 1864, il y avait de 5 à 600 Chinois aux illes Marquises, et 415, en 1869, dans la Nouvelle-Calèdonie. En 1873, on en trouvait 7,220 dans la Nouvelle-Galles du Sud, 17,857 a Victoria, et 1,335 en Queensland. Mais en Australie et dans la Victoria, et 1,335 en Queensland. Polynésie, l'immigration des travailleurs chinois est moins nombreuse que partout ailleurs, les coories n'y étant point recherches, et les que partout ameurs, les coomes n'y etant point recherches, et les legislatimes l'ocales étant plus disposées à interdire leur arriver qu'à la favoriser. Il en est autrement dans l'Amam, où l'e Chinois sont au nombre de 105,000, dont 35,000 exploitent les mines d'or de Keko dans le Tong-King. Dans la Cochinchine française, on compatit en 1873, sur une population fixe de 1,487,007 personnes. près de 50,000 Chinois. On évalue de 30 à 32,000 le nombre de ceux qui sont établis dans

le royaume de Cambodge, place depuis 1873 sous notre protectorat et à 1,500,000 sur 6 millions d'habitants, ceux du royaume de Siam, et a 1,000,000 sur o uninons o nabhants, ceux ou royaume de Stain, dans lequel ils ont introduit la culture de la canne à sucre et le goit de l'opium. Dans les ports du Japon ils forment la moltié de la population étrangère. Bourbon en a 3,000, Maurice quelques centaines, Cuba 50 à 89,000, le Perou 50 à 60,000. Ajoutons que dans ces deux derniers pays la condition des engagés chinois parattetes aussi dura que l'était autorités calle des calcuses piures.

care ses deux dermers pays la commun des engages chinois parati-ètre sussi dure que l'était autrelois celle d's esclaves nègres. Arrivons aux Etats-Unis. Un rapport officiel porte qu'au ler juillet 1876, il y avait dans la république 148,000 Chinois, dont 60,000 pour le seul État de Californie, et 14,000 dans l'Orègou, le

<sup>(1)</sup> Revue scientifique du 1er mars.

Nevada et les territoires d'Idaho, de Montana, de Washington et d'Utah. En Californie, ils ont envahi successivement tous les métiers. Aussi les législateurs californiens onleis réclamé du Congrès genéral une loi contre celle peste jaune. S'ils s'int repoussés de ce cote, il n'est pas impossible que les Celestials, comme disent nos voisins d'Outre-Manche, affluent vers l'Afrique orientale et centrale, dont la colonisation est la préoccupation actuelle des puissances curopeennes, surtout de l'Angleterre, qui espère retrouver là, pour ses fabriques do coton, les millions de consommateurs, que le progrès industriel des autres nations lui a fait perdre.

L'expedition de l'abbe Debaize en Afrique -M. l'abbe Debaire, charge d'un voyage d'exploration dans le centre de l'Afrique, a adressé à M. le directeur do l'Observatoire la lettre su vante

Kombara, près de Taboza. 17 octobre 1878

Ther, la caravane do l'expédition française, drapeau deployó et musique en tête, est entrée dans Kouikoureu, capitale l'Onnya-nembe. L'accueil le plus sympathique nous a été fait par des milliers de negres qui se pressaient sur notre passage. Le sul an et le gouverneur sont venus nous recevoir à l'entre de la capitale et nous ent con luits à un très vaste tembé, le même qui fut donné à Cameron, lors de son passage ici. C'est là que je resterai avec mes Couan-gouana pendant les quelques jours qui me seront nécessaires pour completer ma caravane, les Vouangouana, que j'ai engages à Bagamoyo, ne devant pas m'accompagner plus loin.

Jusqu'ici, cher Monsieur, mon voyage a eté des plus heureux, et jo suis lier, pour l'honneur du Gouvernement de la Résublique qui m'a envoyé, de pouvoir vous annoncer que l'expédition française a eté favorisée d'un bonheur exceptionel, extraordinai e. En effet, des cinq cents hommes environ qui composent ma caravane, pas un n'a deserté, je n'ai pas perdu un paquet. En traversant l'Ougogo e n'ai payé qu'un hongo insignifiant. Et depuis Zanzibar jusqu'ici,

pe n'ai cessé de jouir d'une santé parfaite.

Jusqu'à present donc, grace à Dieu, pour croire aux dangers, aux difficultes de la ronte, il l'aut que je lise les récits des voyageurs, ou quo je voie les malheurs arrivés aux deux caravanes parties de la cote quelques semaines avant moi ; je veux parler de l'expédition

belge et de celles des Pères.

Quant aux Belges, ils ont en, comme vous le savez dejà sans mul doute, des misères de toute sorte. A Mroméro, la révolte se met dans leur camp 280 de leurs porteurs les abandonnent, emportant avec leur camp. 280 de leurs perteurs les abandonnent, emportant avec eux eux leurs ballots de payement. A Mpouapua, un de leurs Zanzibarites est blessé par un indigène, Pour le venger, les solidats tuent cinq habitants. Tout, le pays se soulève: la guerre est amminente. Les anglais sont obliges d'intervenir pour mettre un terme à cette affaire, qui pouvait avoir les conséquences les plus graves pour l'expédition. Ne voulant pas rester à Mpouapoua pour attendre les marchandises qu'il avait demandées à Zanzibar, à la suite de la désertion de Mromère. M. Cambier, els de l'expédition. suite de la désertion de Mromèro, M. Cambier, chef de l'expédition, decide qu'il ira seule à Ourambo demander des porteurs à Mirambo; pendant ce temps là. M. Vautier retourne à Mromero pour garder les ballots qui y avaient été laisses faute de porteurs, et M. Dutrieux este à Mouapoua. M. Cambier part donc avec 80 porteurs et leurs charges. En traversant l'Ougogo il paye un hongo tres-élevé. de avant d'arriver à Ouramo, tous ses hommes demeurés fidèles à Mroméro desertent à leur tour. Il lui faut treuver le nouveaux Mromero deserient a feur tour. It for rada deserve tuiné, perteurs et il arrive entin chez Mirambo, mais presque ruiné. Pour les missionnaires d'Algerie qui vont fonder des stations au

lac Tanganika et dans l'Ouganda, ils n'ont pas été plus heureux que les Belges. Eux nussi ont paye un hongo ruineux dai s l'Ongogo ls ont et abandonnes par leurs porteurs et de plus on été attaques par une bande de brigands qui leur ont vole quelques saquets. sont tous à Komhara depuis plus d'un mois, n'ayant presque plus de marchandises, ils seront obligés d'en acheter aux A abes, car ils no sauraient se rendre à leurs stations respectives avec le peu qui

M. Philippe Broyon est originance de la Suisse, il estage d'environ At ans, mais parait en avoir au moins 16. Il est grand, sec, nerveux, La tri es les al ures du soldat français. Il n'a pas épouse la tille Mir rabo, comme en l'a cerit bien des fois, mais me in gresse parla rec de la lavage. Il était autrefois employe cans l'agence ie Ito -, de Francinet, a Zanzibar - A la sinte de quelques difficultes, Laban lon) i en paste et se mit a voyager en Afrique pour faire le semme ce de l'ivoce. Se affaires n'ont pas reussi dans ces dermers n per est its de transports au moven de benufs lui ont fait ert nit des jerte rieuse llien de feis le An lais avaient e a e dachetir e ervice, mais sans nece, car da pour cuv p de mpathe. Ma la neces tella contraint d'accepter ce qu'il The manner are the new stora convaint a acceptance quarter of the first storage of the first

temps la caravane chargee des marchandises demandées par 41. Cambier à Zanzibar ; il aniène avec lui MM. Vautier et Dutrieux, qui caiant restes, l'un à Mromero, l'autre à Mpouapoua. Les deux caravanes quitteront Mpouapoua vers la fin de ce mois. M. Cambier les attend à Tierra-Manza, résidence de Mirambo, où il est depuis environ un mois. M. Philippe Broyon est un excellent homme, que l'expédition belge a eté heureuse de trouver dans son malheur, et que les expéditions futures du même genre pourront utiliser ave grand profit. M. Philippe Broyon étant venu à Zanz bar, la veille de mon depart, pour organiser la caravane anglaise dont j'ai parl je tiens de lui même les quelques details que je donne sur plus haut, lui et sur Mirambo.

Mirambo jouit en Europe d'une reputation bien superieure à es merites. C'est un tyran cruel dont le caprice est toute la let : son territoire est très-petit et son armée ne compte guère que 400 soldats. S'il ne fait pas payer aux Europeens le hongo, c'est-à-dire le droit de passage, il sait se dedommager d'une autre manière bien plus avantageuse pour lui. Il propose en ellet à tout blanc qui traverse son terriloire le pacte du sang ; à la suite de la ceremonie il fait quelques cadeaux, mais assiège en retour l'Européen, devenu son frère, comme il dit, de demandes auxquelles il faut satisfaire

Les Anglais occupe Mpouapoua qui est une position strategique de premier ordre: toutes les routes qui vont dans l'Ounyamouezi ou à la côte passent par là. Il n'y a pas six mois qu'ils y sont, et dega quatre belles maisons sont construites. Co sont des homines éminemment pratiques; un révérend, un maçon et un charpentier composent tout le personnel européen de la station. Ils ent fonde une autre station dans l'Oukéréoné, une troisième dans l'Ouvanda et enfin une quatrième à Oujiji. Cette dernière éprouve de grandes enfin une quatrième à Oujiji. Cette dernière éprouve de grandes difficultés de la part des Arabes qui refusent de lui vendre du terrain pour bâtir. L'affaire a éte portée il y a quelques jours à Zanzibar; nul doute que le sultan, sous la pression du consul anglais, ne donne tort aux Arabes.

La puissance de ces derniers décroit de jour en jour. La traite la pursaine de ces definits de tou de jour en jour. La baire de l'ivoire ne suffit plus à leurs besoins, et comme la traite des nour leur est défendue, ils scront obligés de qu'ilter bientôt les colon-qu'ils ont fondres dans l'intérieur de l'Afrique. Ils cèderont la plus

Dans quelques jours, j'aborderat l'inconnu : c'est alors que commencera ma mission. Avec le peu d'expérience que j'ai acquis du voyage et des noirs, je puis afirmer avec certitude que je traver-serai l'Afrique. Je me ris des difficultés et des dangers ; la pensée que je travaille pour la gloire de Dieu et pour la gloire de la France me soutiendra dans toutes les épreuves qui m'attendent. Bientôt en plein inconnu et en dehors des routes suivies par les caravanes, je ne sais quand je pourrai vous donner de mes nouvelles, mais sover assuré que je ne manquerai aucune occasion de vous faire parvenir le plus promptement possible le récit de mes découvertes, avec les observations astronomiques à l'appui. Si je ne vous envoie pas celles que j'ai faites tous les jours pendant mon voyage, c'est parce que je n'ai rien découvert jusqu'ici, ayant toujours suivi la route des carayanes

L'Association des bibliothèques en Angleterre.—L'au dermer a en lieu, à Londres, comme ou sait, un cungrès international de Jubliothécaires, auquel la France avait envoyé des delégues, et dont not s thecarres, auquei la France avan envoye des delegues, et dont mus-avons parlé en son temps. De ce congrés est née une association anglaise qui doit tenir, chaque année, une grande assemblee generale dans une des villes du Royaume-Uni. Cette année avait leu la première réunion qui s'est tenue, en effet, dans le courant dece mois-Le choix de la localité servant de lieu de rendezvous était parti-

culièrement heureux. On avait designé la ville d'Oxford, célebre par son Université, et cette Université, à son tour, est célèbre par sa bibliothèque, nommée la Bodleienne, le plus riche assurement des

établissements universitaires du même genre.

Aussi, ce choix avait attiré un certain nombre d'etrangers, l'ien que le meeting de cette année ne fût pas international comme celude l'an dernier. On remarquait plusieurs représentants des Universi tes allemandes, des Italiens, des Américains et d'autres encore Le Monistère de l'instruction publique de France avait envoyé L. O. de Watteville, directeur des sciences et lettres, et qui à dans ses attributions le service des bibliothèques, M. le comte de Marsy, di Compiègne, et M. Gariel de Grénoble, représentaient nos bubliothèques provinciales. Des membres des conseils d'administration de bibliothèques libres d'Angleterre etaient aussi venus prendre part aux travaux de cette intéressante reunion. Un remarquait la presence d deux gentlemen de couleur de la c te occidentale d'Afrique, un bibliothecaire du seve féminiu, mistress C. White, assistait égalerie de aux séances, et a pris la parole dans le cours de la disenssion.

L'association auglarse travaille à établir une entente entre le bibliothèques de pays à pays. Pejà l'accord s'est fait avec les Amé-ricains, pour certains travaux d'interet commun. Cette cooperation est rendue necessaire par le flot toujours montant des publications contempora nes, notamment des publications percodique. Vin non voyons qu'en Anglete re on a entrepris contravair con de able

c'est le dépouillement de tous les recueils, revues, mémoires de sociétés, etc., qui traitent de sciences, de manière à fermer un seul et vaste répertoire. Les orateurs qui ont parlé ont exprimé le veu que les sociétés scientifiques elles mêmes fusent appelées à concourir à cette œuvré, d'une utilité incontestable, aujourd'hui que les sciences out pris un si grand développement, et que les recueils ou revues qui

en traitent sont si nombreux.

On ferait le même travail pour la classe des lettres. En outre, l'association songe à publier un répertoire général donnant l'indication de tous les ouvrages anglais imprimés depuis l'invention de tion de tous les ouvrages anglais imprimes depuis l'invention de l'imprimerie jusqu'au milleu du dix-septième siècle, ce qui serait une ouvre considérable. De leur côté, des représentants du British Museum, de Londres, ont fait entrevoir la possibilité d'imprimer entir le catalogue complet de ce grand établissement : ce serait une affaire de cinq années de temps et une impression d'environ 2 millions de titres

A propos du British Museum, on a demande que cet etablis ement, amsi que la Bodléienne d'Oxford, les deux hibliothèques les plus importantes du pays, et qui ont le privilège de recevoir un exemplaire de tous les ouvrages publiés dans le pays, fussent ouvertes le soir. La considération tirée du danger d'introduire de la lumière dans des dépots anssi précieux à moins de valeur aujourd'hui avec l'application de l'électricité à l'éclairage. Des magasins contenant des marchandises qui ont également leur peix, ne sont-ils pas actuellement éclairés avec cette lumière artificielle ? Du British Museum, la prolongation des séances est réglée d'après la longueur du jour ; les

prologation des scances est regree a pres la longueur un jour, es-portes s'y ferment à six, cinq ou quatre heures, suivant les saisons. La question des bibliothè ques populaires a été traitée, à propos d'un rapport sur les bibliothèques métropolitaines qu'il est question de fonder à Londres. En Angleterre, la legislation permet aux citoyde fonder a Londress. En Augusterre, la registation permet aux citoy-ens payant imposition de se réunir pour exprimer le vou qu'une bibliottéque publique soit fondée dans une ville qui n'en possède pas encore : dix citoyens suffisent pour qu'un meeting soit convoqué; ce meeting, on note par out ou par non; si les out l'emportent, la bibliothèque est fondée de droit, au moyen d'une taxe additionnelle dont la loi règle le maximum, et qui est en raison des impositions de chacun. C'est ainsi qu'ont été fondées les grandes bibliothèques de Manchester, de Liverpool, de Birningham, de Leeds, etc., bibliothèques à la fois populaires et d'érudation, qui ont une circulation énorme de volumes par an : Manchester, 766,000 ; Birmingham, 195,000 ; Liverpool, 825,000, etc. A Manchester, dans la salle des journaux et revues, on ne communique pas moins de l'million 528,500 périodiques par an.

Une autre question traitée a été celle de l'insullisance des traitements alloués en beaucoup de pays aux bibliothècaires. Un des des exemples vraiment désolants. Il a présente des chilfres pour montrer que, dans telle grande bibliothèque qu'il a nommée, le travail n'était rétribué qu'à raison d'un farthing (1 liard) par service exigé de chaque fonctionnaire.

Aux Etats-Unis, les bibliothécaires sont regardés comme des professeurs pratiquant l'enseignement au moyen des livres (professors of books); le bibliothécaire de l'Université d'Harward a 20,000 fr. de traitement. En France, cette assimilation est déjà pratiquée à la Bibliothèque nationale, où les conservateurs des différents départements (livres, imprimés, manuscrits, estampes, médailles) ont le traitement de professeurs de facultés, 10,000 francs. Des remerciments ont été votés à l'orateur. M. de Watteville a

pris ici la parole et présenté des considérations fort sensées sur cette

question.

Dans une allocution précédente, il avait rappelé l'intérêt que prend notre Ministère de l'instruction publique au mouvement qui e produit à l'étranger en faveur des bibliothèques ; l'administration l'angaise est prête à adopter les améliorations qui auront été reconnues utiles par les réunions pareilles au meeting actuel.

Ajoutons, en terminant, que l'association anglaise a décerné le titre de membres d'honneur à plusieurs de nes compatriotes, M. L. Delisle, administrateur de la Bibliothèque nationale de Paris, M. de Watteville, M. Guillaume Depping, de la bibliothèque Sainte-Geneviève.

L'Afghanistan.-La guerre entreprise par les Anglais contre l'émir de Caboul, nous a décidés à donner à nos lecteurs une description du pays des Afghans, que nous empruntons à M.

Henrique.

L'Afghanistan formait autrefois un vaste empire qui s'étendait de l'ouest à l'est, depuis le royaume de Lahore jusqu'en plein Korasson, et du nord au sud, depuis l'Oxus jusqu'au golfe Persique. Réduit considérablement à la suite d'une guerre qu'il soutint en 1838, contre l'Angleterre déjà, ce royaume est borné maintenant au nord par les monts Hindous-Kouch, contreforts de l'énorme masse montagneuse appelée par les indigènes Himalen et par les géographes Himalaya; à l'est par le cours de l'Indus et les monts Soliman ; au sud, par le compter comme villes importantes.

Belouchistan ; à l'ouest, par une ligne qui longe le désert de Seistan et va rejoindre le territoire de Hérat au nord.

La forme générale du pays est un trapèze dont la grande base dirigée vers le nord décrit depuis Hérat jusqu'à l'Indus une ligne d'environ trois cents lieues et dont les côtés ont une longueur moyenne de 150 lieues. L'Afghanistan offre l'aspect d'un vaste amphithéâtre formé de montagnes qui vont sans cesse en s'élevant à mesure qu'on remonte vers le nord et dont les sommets, couverts de neiges, montent jusqu'à 7,000 mètres d'élévation. "Les flancs de ces montagnes, écrivait un voyageur, sont couverts de forêts de pins, de chênes, d'oliviers sauvages; à leurs pieds s'étendent de petites vallées arrosées " par une foule de ruisseaux et jouissant généralement d'un " climat enchanteur; sur leur pente croissent tous les fruits et " toutes les fleurs de l'Europe avec une merveilleuse richesse."

Le pays est sillonné par de nombreux cours d'eau, torren-tueux et sans profondeur. Il n'y a pas de rivière qui ne soit guéable, à part l'Indus. Ces cours d'eau doivent toutefois être signalés à cause des obstacles naturels qu'ils peuvent opposer à la marche des colonnes militaires et au passage des convois. L'Indus, qui descend des monts Himalaya, est le seul cours d'eau navigable, et encore n'est-il pas prouvé que la navigation y soit régulière. Il reçoit de très-nombreux affluents ; la rivière de Caboul est le seul qui mérite une mention particulière. Cette rivière donne son nom à la capitale du royaume.

Le climat de l'Afghanistan présente les plus singuliers contrastes, si l'on n'en croit les mémoires laissés par l'un des souverains de Caboul : " Les pays chauds et froids se tonchent "presque sens transition dans cette contrée. A une journée de marche de Caboul, veus trouvez des pays où l'on n'a jamais de neige, et à deux heures senlement de la même ville vous "trouvez aussi des campagnes que la neige couvre pendant la plus grande partie de l'année."

Il est, partit-il, des contrées où, quelle que soit la saison, les habitants sont obligés de dormir énveloppés de peaux de mon-ton et couchés sur des poëles ; il en est d'autres au contraire dont on dit proverbialement en Asie, tant la chaleur y est suffoquante, "qu'on ne conçoit pas que Dieu, après les avoir créees, ait pu songer à créer un enfer."

L'Afghanistan offre une superficie considérable, eu égard à sa population; on n'y compte guère que six millions d'habitants sa population i di n'yompogatre de s'arminois d'indirans pour un territoire qui égale en étendue celui de l'empire d'Allemagne. Cette population est d'ailleurs très-mélangée et formée d'éléments très-divers. Les classificateurs sont loin d'être d'accord sur le nombre de races qui entreint dans la composition du peuple afghan; ce qui est certain, c'est que l'élément le plus considérable est une race victorieuse de tribus nomades qui ont réduit à l'asclavage les anciens propriétaires du sol et qui paraissent avoir toutes une organisation sociale à peu près commune.

La tribu, l'oulous dans la langue du pays, se subdivise en plusieurs clans, gouvernés chacun par un chef, soumis lui-même au chef général de l'oulous, qui porte le nom de kan. Le gouvernement intérieur de la tribu est partagé entre le kan et une assemblée composée des chefs de chaque subdivision qu'on appelle djirga. Théoriquement, cette organisation semble indiquer l'existence d'un gouvernement adapté aux idées modernes ; nais en fait, le kan s'affranchit de toute espèce de

tutelle et règne despotiquement dans la tribu.

Les Afghans sont, en grande majorité, musulmans, et suivent. par consequent, comme loi générale, le Coran, même pour les actions civiles. Ils ont, cependant, en matière criminelle, un code particulier, connu sous le nom de *Poushtounwalli*, ou usage des Afghans, sorte de droit coutumier qui admet comme principe la loi du talion dans toute sa rigueur. Malgré les progrès de la civilisation moderne, cette coutume barbare est loin d'avoir été complétement extirpée des mœurs du pays.

Le territoire afghan comprend deux ou trois groupes de tribus formant autant de monarchies distinctes et indépen-

dantes. Ce sont :

lo. Le Caboulistan, au nord-est ;

20. Le Hasara, au nord ouest, ou royaume de llérat ;

30. Le Korassan, à l'ouest, sur les confins de la Perse, qui en possède, d'ailleurs, la plus grande partie.
Le Caboulistan est, de beaucoup, le royaume le plus important.
La capitale, Caboul, est une ville de 60,000 habitants, défendue par une place très-forte, qui pourrait résister à un siégo prolongé; on y jouit d'un climat dont les poètes persans et indiens ont célèbré les enchantements. Après Caboul il n'y a guère dans le royaume que Candahar et Chazna qui puissent

avoir été fondée jadis par Alexandre le Grand; elle a été rebâtic en 1753 sur les plans d'Alimed-Shali; l'enceinte actuelle, hatie en briques, a la forme d'un rectangle très-régulier. Candahar est une des grandes forteresses du royaume, mais sa position serait peu favorable à une défense efficace. La ville est divisée en un certain nombre de mahallas ou quartiers, appartenant chacun à l'une des tribus dont se compose la population C'est à Candaliar que les Afghans proprement dits

sont en plus grand nombre. Quant à Chazna, c'était julis la cupitale de l'empire des tihaznevides, qui s'étendait depuis le Tigre jusqu'au Gange et depuis l'Oxus jusqu'au golfe Persique Mais elle est aujourd'hui complétement déchue de son ancienne splendeur et n'a plus guère qu'une importance médiocre. Elle est restée un centre commercial assez actif; c'est de là que part la route la plus fréquentée par les caravanes faisant le voyage de l'Inde en Afghanistan, malgré les difficultés énormes qui entravent la marche des colonnes et le transport des marchandises ; la route traverse, dit on, des défilés tellement étroits qu'un chameau

chargé a peine à les franchir.

Il nous reste à parler de la force armée de l'Afghanistan, cet égard, il est bien difficile de donner des renseignements précis. Les statistiques ne fournissant que des renseignements vagues et souvent contradictoires. Si l'on en croit les rapports de l'état major russe, l'armie permanente de Caboul se compose de 3 à 4,000 hommes d'infanterie, tenant garnison à Caboul. Candahar et Chazna; de 3,000 hommes de cavalerie régulière, de 10,600 homines de cavalerie irrégulière, et d'une artillerie de cent canons environ. L'armée régulière se recrute par conscription : elle reçoit la solde et la nourriture à Caboul ; il paraîtrait que dans les autres provinces, le payement de la solde et la distribution des vivres sont une formalité à laquelle on ne songe pas toujours.

Outre les troupes ci dessus énumérées, l'émir de Caboul peut, en cas de besoin, appeler à son aide les armées des petits kanats usbecks du Caboulistan septentrional, dont il est le seigneur féodal. Le kanat de Balk, le plus important de tous, peut, à lui seul, mettre sur pied 10,000 fantassins et 2,500

Enfin la force armée de l'émir comprend encore une milice péciale appelée Detteri, enrégimentée, même en temps de paix, et forte d'environ 40,000 cavaliers et 2,500 fantassins en chilfres

L'armement de l'infanterie n'est pas uniforme ; il se compose un partie d'anciens fusils, en partie d'excellentes carabines modernes achetées dans l'Inde anglaise. Les Djasallchi, qui paraissent être l'infanterie légère de l'armée afghane, sont armés de mousquets, munis d'une fourche qui sert d'appui pour le tir. Quant à la cavalerie elle emploi une grande variété d'armes.

Les costumes de l'armée afgliane ne semblent pas avoir un grand caractère d'uniformité. L'infanterie de Caboul est revêtue en partie de vieux uniformes tirés des magasins de Peschawur ; quelques régiments portent aussi des tuniques en étofle afghane de coupe européenne, à jupe large et de couleur sombre : le patolon est en coton blanc.

Les manœuvres sont empruntées aux réglements de l'armée inglaise : les commandements se font en anglais et les instructeurs sont généralement des déserteurs de l'armée des Indes, Les grades, entin, correspondent à ceux de l'organisation anglaise : tels sont, par exemple, djernal (général, koronel (colonel), midjir (major), etc... La discipline est extremement évere ; la surtout, dominent les idées de justice sommaire ; les officiers ont un droit absolu de vie et de mort sur leurs soldats. Etant donné l'état de civilisation des Afghans, leur armée para t'avoir une organisation relativement regulière et con titue, en somme, une force très respectable.

Telle est, a grands traits, la physionomie générale de ce people de six millions d'habitants, qui a le privilège d'occuper

tojan in publique et de preoccuper la diplomatie

### Bibliographie

Axtrat do la Rome B.blingraphopue uniceratte,

Candahar est une grande cité assez populcuse que l'on croit en France et à l'étranger ; on voudra bien remarquer pourtant que la plupart, tout différents des publications légéres, ou des rits de circonstance, n'ont pas vieilli depuis leur apparition, et que plusieurs ayant mis plus d'une année pour arriver jusqu'à nous, nos retards ne sont pas entièrement de notre faute. Commençons par nous mettre en règle avec trois ouvrages dont notre article déjà cité ne faisait connaître que le commencement.

1.- Au premier volume de sa Philosophie chrétienne, intitulée De intellectualismo, M. l'abbé Brin en a ajouté deux autres, qui complétent l'ouvrage et font apprécier de plus en plus, soit l'esprit synthétique soit l'étendue des recherches de l'habile professeur.-Le second volume renferme la co-mologie et la psychologie. Dans la cosmologie l'auteur défend le système scolastique de la matière et de la forme dans sa pureté; puis, la vérité de la création; enfin, l'ordre du monde et les définitions thomistes de l'espace et du temps. Mais une foule d'erreurs sont réfutés à propos de ces questions ; ainsi, dans la seconde section, apparaissent les théories de Descartes, de Hume, de Stuart Mill sur la causalité de Joultroy, de V. Cousin, de MM. Jane et Ravaisson, sur la création, etc. Dans la Psychologie, M. Brin étudie les facultés d'après la division des scolastiques ; puis l'essence et l'origine de l'âme : enlin, l'union de l'âme et du corps, præsertin adversus cartesianos, comme il dit lui-même. - Dans le troisième volume. la théodicie présente un ensemble non moins frappant : l'exis tence de Dieu, contre les athées, per viam causalitatis; la nature de Dieu, contre les panthéistes, per vaim remotionis; la vie de Dieu, contre les déistes, per riam excellenties. L'ontologie mérite rait les mêmes éloges, quoiqu'elle souffre peut être un peu de l'isolement de certaines questions, qui auraiem dû, ce semble, venir plus tôt. L'ordre analytique suivi par M. Brin a de réels avantages ; mais il a aussi des inconvénients, et le talent de l'auteur n'a peut-être pas sulli à les éviter tous.

Je suis heureux d'insister sur le mérite d'un travail qui se distingue, entre tous ceux des néoscolastiques, par une belle part d'originalité. Quoique le style n'en soit pas irréprochable, j'ai peut-être excédé dans ma critique sur ce point (t. XIV, p. 295): en tout cas, j'ai été trop sévère pour cognoscitives, adjectet mal forme sans doute, mais dont l'usage (j'aurais de m'en souvenir) a été consacré par Saint Thomas.—J'ai encore une petite explication personnelle à donner avec M. Brin, qui m'a fait l'honneur de me citer a propos de la démonstrasion ration nelle de l'existence de Dieu (t. III, p. 41, n. 1). Il prétend que j'ai appelé la preuve cartésienne tirée de l'idée de l'Être intim " une magnifique démonstration ... d'un éclat incomparable. J'ai employé ces impressions, mais non pas à propos de la preuve cartésienne : je les appliquais à la démonstration tirée des idées et des principes universels, telle que l'ont exposée les plus grands philosophes chrétiens, mais surtout saint Augustin (De lib. Arbitrio, II, m xvi), démonstrations trèsdifférente, à mon sens, soit de la preuvre de l'idée de l'infini dans Descartes, soit de celle du Proslovina de saint Anselme : mais M. Brin est loin d'avoir bien démélé tout cela,

2.-Le traité de l'homme du P. Liberatore est complète par un livre sur l'ame, Dell' anima, qui mériterait d'etre traduit comme l'a été le premier livre Du composé humain. Il offre cependant moins de nouveauté, surtout aujourd'hui que la psychologie scolastique a été vulgarisée par bon nombre d'autres anteurs. En voici les divisions principales, d'après les titres des dix chapitres qui le composent tout entier. 1. Comment l'ame se conna t elle-meme (par la perception de ses propres actes). II. Facultés intellectives, y compris la volonté, dont le libre arbitre consiste formellement dans le choix III. Spiritualité de l'âme ; l'auteur s'attache à la démonstration de samt Thomas et critique très sévèrement celle de Descartes, IV. Doute de Locke sur l'incompatibilité de la matière avec la pensée ; le P. Liberatore n'accepte pas entierement la refuta tion que Gerdil a opposée au publissophe anglais. V. crigine de l'ame; réfutation de l'emmatisme et du traducianisme. Vl. Réfu tation du générationisme de Froshammer et de celui de Rosmini VII. Du moment où l'âme humaine est créée : l'auteur a ressuscite l'opinion des scolastiques, qui n'admettent l'infusion de l'âme que dans un corps déjà suffisamment organisé. VIII. Réfutation du transformisme darwinien en ce qui concerne l'homme. 1X. L'immortalité de l'ame : preuve de Descartes, de Galuppi, de Kant, de Rossmini, des scolastiques : l'immortalité ne peut convenir à l'ame de la bête : réponse aux objections péripateti Plule oplice Scalastique. Nou avons un peu trop négligo la ciennes de l'emponaza contre l'immortalité de l'âme, X. De plule oplice scolastique depuis octobre 1877 (t. XIV. p. 289). l'ame séparée du corps. Quelques difficultés qu'on paisse par l'intervalle le ouvriges de cet ordre se ont multipliés oppo et à l'auteur sur certaines argumentations deficates, il est difficile de ne pas rendre justice à l'ampleur et à la clarté qu'il

a su apporter dans tous les détails de cet ouvrage.

3.—Nous avons déjà présenté à nos lecteurs (t. XIV, p. 297)
les Quastiones philosophicae du P. Sylv. Maurus, rééditées naguère au Mans d'après l'édition de Rome de 1670, comme un ouvrage très remarquable par la clarté du langage, la disposition naturelle des questions et le choix judicieux des exemples. Nous nous promettions d'examiner plus tard si Maurus a porté, comme ses confrères Suarez et Arriaga, quelque originalité dans les matières de métaphysique. Il nous semble qu'il ne se distingue que par la lucidité de l'exposition, qu'il brille par la fidélité à la tradition scolastique plutot que par le moindre écart personnel. Mais on ne peut guère choisir, parmi les scolastiques modernes, un guide plus intelligible, plus clair, plus éloigné soit de la sécheresse des abrégés, soit de la diffusion des grands commentaires. Le second volume renferme la physique, qui forme ici, comme dans la plupart des cours analogues, la partie la plus étendue de la philosophie ; il va sans dire que beaucoup de pages de ce traité, aux yeux mêmes des néoscolastiques les plus ardents, sont démodées, surtout les Quæstiones de cælo et mundo, de elementis et motu naturali, etc., que l'éditeur a renvoyées à la lin du dernier volume, où elles sont imprimées en petit-texte. Il a d'ailleurs bien fait de les donner, non-seulement à titre de curiosité historique, mais parce que certains principes dignes d'attention sont mêlés souvent par les vieux maîtres à ces discussions d'une science chimérique. La partie solide du troisième volume embrasse, en moins de 400 pages, une psychologie un peu sommaire et une théologie naturelle encore plus abrégée. Le volume est

terminé par une table alphabéthique de tout l'ouvrage. 4.—Si nous pouvions consacrer aux nombreux cours de philosophie, qui se pressent maintenant devant nous, autre chose qu'une mention très peu analytique et un jugement sommaire, c'est principalement sur les trois gros volumes de Sanseverino, traduits par un ecclésiastique d'Avignon, que nous aimerions à nous arrêter. Aux lecteurs désireux d'un exposé complet de ce que l'on appelle aujourd'hui philosophie scholastique et qui est, pour certains esprits, un épouvantail et pour d'autres une idole, bien souvent sans être mieux connu des uns que des autres, nous ne saurions indiquer rien de mieux. L'ouvrage est intitulé *Eléments*, et il n'est que l'abrégé de la grande Philosophie chrétienne du même auteur ; mais on sait que ce dernier ouvrage, queique déji fort volumineux, n'avait pas atteint son milieu quand l'auteur est mort, et il est probable que nul ne l'achevera. Le cours élémentaire est complet, sauf la morale, qui était en dehors du plan; et sans présenter ni l'immense érudition, ni l'infini détail de questions qui distinguent le grand travail de M. Sanseverino, il est vraiment entier dans chacune de ses partie et offre encore aux curieux un vaste ensemble d'opinions discutées et de renvois à presque toute la litérature philosophique ancienne et moderne. Nous n'indiquons pas même la division générale de ce cours : cette indication ferait double emploi avec celle que nous avons donnée en analysant (t. XIV, p. 290) le Manuel, tracé exactement d'après le meme dessein. Nous dirions ici le même bien de l'ordre et de la clarté de la rédaction; de plus, il faudrait remarquer que la multitude des divisions est moins choquante dans une exposition si étendue que dans un manuel extrêmement restreint. Nos remarques doctrinales subsisteraient d'ailleurs, et nous pourrions y ajouter. Mais, à propos d'un livre qui témoigne à la fois d'une profonde connaissance de toutes les philosophies et d'une extrême sidélité à la tradition scolastique, on nous permettra de citer le jugement non suspect d'un thomiste très prononcé, qui est en même temps l'un des meilleurs philosophes de l'Espagne contemporaine: "Dans la philosophie Gaetano Sanseverino, contemporaine: "Dans a pinosophie Gaetane Sanseverine, dit le P. C. Gonzalez (Philos. elem., t. 111, p. 397), on peut remarquer, à mon avis, deux défauts. Le premier concerne la méthode... Le second, qui est le pricipal, c'est que cet ouvrage contient et veut défendre une philosophie, si l'on peut dire, trop scolastique. Car je crois qu'il n'est ni raisonnable, ni utile, ni conforme à la réalité des choses, de vanter et de débiter la philosophie scolastique comme si elte ne renfermait rien de faux et d'erroné, même dans les arguments et dans les questions de second ordre, ou comme si elle contenait toute la science, de telle sorte qu'il n'y eût rien de neuf et d'utile à emprunter à la philosophie moderne." Ajoutez à cela une habitude trop commune parmi les néo-scolastique; celle de ne pas assez distinguer soit les questions importantes des plus accessoires, soit surtout les thèses plus ou moins probables, qui remplissent la plupart des pages des philosophes de l'Ecole, des démons-

trations vraiment rigoureuses qui n'y sont pas, bien s'en faut, en aussi grand nombre. Ni Gonzulez, ni Zigliara (je cite les meilleurs thomistes de nos jours) ne prétendent démontrer, dans la force du therme, même la doctrine, si importante à leurs yeux, de la composition des corps; mais la plupart des nouveaux adhérents de la scolastique sont très loin de cette moderation, sans excepter Sanseverino, qui est d'ailleurs peutêtre le plus savant de tous.

La traduction vient de la même main que celle du Manuel, de laquelle nous avons parlé un peu sévèrement. Celle-ci nous a paru généralement soignée et suffisamment exacte, quoique pour notre part nous préférions de beaucoup, à ce français trop laborieux, le latin très re ommandable de l'original. Mais tant de lecteurs, même sérieux, ayant le latin en déliance, on a bien fait de leur offrir une traduction qui est, en somme, réussie. Je pourrais relever de menues incorrections qui paraissent cà et là, surtout au sujet des noms d'auteurs et des titres d'ouvrages cités dans les notes ; par exemple, le Genuensis, qui, dans le Manuel, était devenu la Philosophie de Gênes, tout en essayant ici de reprendre son vrai nom, si connu, à Naples et même un peu partout, des amateurs de philosophic, n'en a pas encore attrapé la dernière lettre : le traducteur écrit toujours Genovese au lieu de Genovesi. Mais ce sont là des vétilles : encore un coup, ce travail est digne d'éloges et les tables très détaillées que le traducteur a ajoutées à l'ouvrage en augmentant très-

réellement le prix.

5.- Les personnes qui voudraient un court abrégé de Sanseverino, moins compliqué, moins hérissé de divisions et de subdivisions que le Manuel dont nous avons parlé il y a trois ans, trouveront leur compte dans le Nouveau cours élémentaire rédigé sur le même plan par un des meilleurs disciples du philosophe napolitain, M. le chanoine Prisco. Tout en se conformant au plan, aux doctrines et aux preuves du maitre, qu'il n'abandonne sur aucun point, le rédacteur abrège tout, parce qu'il voit tout, et il simplifie notablement toutes les matières sans rien omettre d'essentiel. C'est surtout la partie critique du cours qui est souvent éliminée ; mais pourtant les erreurs capitates sont encore l'objet d'une discussion suffisante : kant, Gioberti, etc. Il n'y a donc qu'à recommander ce volume, très heureusement traduit par M. l'abbé Huchedé, aux lecteurs qui acceptent déjà on qui veulent étudier à peu de frais toute la doctrine spéculative des néoscolastiques les plus orthodoxes. Cet ouvrage est d'ailleurs sujet aux mêmes observations que le Manuel dont nous parlions tout à l'heure, sauf la simplification générale de l'exposition Encore oserions-nous assurer que cette facilité apparente ne cache jamais de vraies difficultés : it y a bien des questions, dans la philosophie péripatéticienne. qui ne peuvent guère se passer de minutieuses explications, et din le peut de la forme n'est pas toujours, surtout pour les lecteurs novices, nu gage assuré de la clarté du fond. Le volume publié par M. Huchedé pourra être adopté pour l'enseignement, mais à la condition d'un supplément oral qui ajoute un peu partout des commentaires, des développements et des exemples. —Nous ne critiquerons spécialement dans ce petit cours, si habilement rédigé, que la division en *Philosophie subjectice* et *Philosophie objective*. Ces expressions sont au moins suspectes, si l'on considère surtout que l'auteur place l'Ontologie dans la partie qu'il nomme subjective, de sorte que les notions de cause, d'infini, etc., pourront passer pour purement subjectives : ce n'est pas assurément sa pensée et on ne peut s'y tromper en le lisant; mais il fallait éviter la difficul en supprimant ou en modifiant cette division.

6, Ce que Prisco est à Sanseverino, Rastero l'est au P. Liberatore : un abrégé très-fidèle et très-méthodique. De plus, les Institutiones philosophicæ du profosseur d'Asti sont rédigées en latin, avec cette rigueur de forme qui est restée dans les habitudes des meilleures écoles ecclésiastiques et que le P. Liberatore lui même est loin d'avoir aussi strictement suivie. Ces deux volumes constituent un questionnaire détaillé, minutieux, un vrai manuel catéchétique. Définitions, thèses, arguments, objections et réponses sont énoncés dans l'ordre le plus sévère, avec la plus grande exactitude et la précision la plus lumineuse. Du reste, la logique, qui remplit le premier volume, aussi bien que la métaphisique dans ses diverses parties (ontologie, cosmologie, psychologie, théologie naturelle qui défraye le second, sont exposées dans la pureté du thonisme. Aussi l'archevêque de Gênes, à qui M. Rastero a dédié son travail, en attestant la parfaite conformité qu'it y a constatée avec les doctrines du docteur angélique, le regarde t-il comme fort utile, surtout comme préparation à l'éude de la théologie.

7.—M. le chanoine Pietro Tarino nous offre un autre cours

latin de philosophie, qui se distingue du précèdent, entre autres choses, par l'addition d'un traité de morale et et de droit naturel qui en est peut-être la partie la plus étudiée. De plus, la rédaction de M. Tarina, tout en restant très-précise et très-méthodique, garde plus d'ampleur et ne se découpe pas, comme celle de M. Rastero, en petits alinéas. Malheureusement, tandis que le langage de ce dernier est un modèle de nettete et de correction, non pas classique, mais scolastique, le professeur de Biella choque pariois, au delà de toute tolérance, les labitudes les plus élémentaires du langage de Rome. Des la troisième ligne de son avant propos, nous fisons effemers pour ephemeris (journal), et ce n'est pas une faute d'impression, car le mot revient plus tard. Nous pourrions sans grands frais égayer nos lecteurs en relevant les singulières transcriptions de noms propres qui se remarquent surtout dans l'esquisse d'histoire de la philosophie qui termine l'ouvrage et qui est, non seulement trop courte, mais trop pou exacte. Ces défauts sont assez graves ; il serait pourtant injuste de borner-là notre appréciation d'un travail écrit avec une véritable intelligence de la Phisologie traditionnelle. L'anteur avait rédigé autrefois son cours en italien, sans s'attacher rigoureusement à la doctrine de saint Thomas, alors presque exilèe même des écoles cléricales. Il l'a embrassée depuis sans réserve, et c'est dans exposition de la phisologie classique. Une preuve qu'il n'a pas mal réussi dans ce travail délicat, c'est qu'il a obtenu l'approbation sans réserve de la C'eill'à callolira.

la suivre

### ANNONCES

### Instituteur disponible

In on transeur diplômé pour cole academique et avant quelques années d'experience dans l'ens, quencint et pouvant l'airna d'élons artiques de ce luge, anaton

Salar an Reverend

F. Armay, cure, A St. Jean d'Iberville, P. Q.

### LIVRES

1/12

# F. X. TOUSSAINT

to G all Maber

= Ale determine

L m a selection for procedure to thuc-

at 1 () 1 m to 1 A thingt pre-

t Alm III to a Carolan costo non

The first time continue of first in piece.

no ct. dilip in redericality paper.

Let  $\{x_i,x_i\}_{i=1,\dots,n}$  be the sum of the second holds of the second second

the pert  $\phi$  . Depends on the definition P (Corp.

Nouveau Manuel de Tenue des fivres en partie imple et en partie double, approuvé par le Conseit de l'instruction publique, dans sa seance du 11 octobre 1877.

### MANUEL

DI

# TENUE DES LIVRES

It age ile

### ECOLES PRIMAIRES

1441

### J. C. LANGELIER

Se vend av DEPOT DE LIVRES \$3.00 la douzaine.

Aux Commissaires d'Ecoles

## LIVRES DE LECTURE

1)10

### M. A. N. MONTPETIT

Adaptés par le Conseil de l'Instruction Publique dans le concours de 1874.

Seule Série approuvée par le Couseit de l'Instruction Palaque de la Protrèce de Quebec, par S. G. l'Archeveque de Quebec et par XX SS, le Evéques du Canada.

LE PREMIER LIVRE DE LECTT RE, v.d. format m.d.8, d'environ 160 pages, texte encadré, illustre de 32 gravures, carthinage, converture imprimée, la doz. 81.20.

LE DEUNIEME LIVIE DE LECTI II E, vol. format m-18, 240 pages, texte encades, illustre de 10 gravures, cartonnage, c arverture imprimee, la dez. \$1.80.

LE THOISIÈME LAVRE DE LECTURE, vol. forme in 18 de 120 pages, texte encadré, illustre de 56 gravues, cartamage, convertus imprimée, la duz 82.40.

LES QUATRIÈME ET CINQUIÈME LIVRES sont en vent.

NOUVELLE MÉTHODE POUR APPRENDRE A BIEN LIUEnouvelle edition complétement revue et augmentee, par F. E. Jui em inspecteur d'écoles, vol. format in-12 de 96 pages, texte en décartonnage, couverture imprimee, la doz. \$1.50

NOUVEAU TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE D'ALITHMÉTIQUE À L'USAGE DES ECOLES. Deuvième edition, complitement report augmentee par L. II. Rellerose, instituteur, vol. fermat n 12 de 189 pages, cartonnages, couverture impaimee, la doz 82 i0.

NOUVELLE MÉTHODE D'ÉCRITURE THEORIQUE ET PLATI-QUE, approuvee par le Consel de l'Instruction Publique. Cette methode comprend une sèrie de sept caliers gradués de 24 pa « chaque, la doz. 80 ets.

NOUVELLE CARTE DE LA PUISSANCE DI CANADA, compermant les provances de Quebec, Ontario, Nouvell's-Ecosse, Neuvan-Bennswick, Maintoba, les territoire du Nord-One t. File du Penoce Edouard, Terre-Neuve, et une partie des Etats-Unis, TEATE LA FRANCAIS, format 26 par 38 pour s., colero s, collee sur to le vera et montee sur rouleaux, \$2.50.

MOLVEL ARREGE DE GFOGRAPHI MODERNE, a lu v de la penne espar M Labbé la Gauthier, vel, mal? cuteno doz. Si 00.

ELEMENTS DE GÉOGRAPHIE MODERNI, à 10 que de 1800 de 2000 de 20

Investe for

### J. R. ROLLAND & FILS, Edifeurs-Proprietaires.

Lt her I s Inform of the principally man Sands

Imprime le de Leger Brous can 9 que Buade, Quélic-



# 

olume XXIII.

Québec, Province de Québec, Mars, Avril et Mai, 1879.

Nos. 3. 4 & 5.

MMAIRE, -- PARTIE OFFICIELLE : Circulaire du Surintendant.-MMAIRE.—Partie officielle: Circulaire du Surintendant.—
Diplômes.—Municipalites nouvelles, etc.—Compte-rendu des délibérations du comité catholique du conseil de l'instruction publique.—Partie Non-officielle: Bibliothèques publiques.—
Université McGill.—Trieure l'inser.—La numération duodécimale, p. E. Deville.—L'instruction publique aux États-Unis et en France, p. A. Martin.—Pépagorie: Conférence de la Sorbonne: L'hygiène de l'école par le Dr. Riant.—Une visite dans quelques classes, par M. Duperron.—66e conférence à l'école Normale Laval.—Les principaux changements du Dictionnaire de l'Academie.—Tablaci de l'écoptoi du tens.—Une vage de Publicació. démie, Tableau de l'emploi du temps. Une page de Pédagogie, par Hébert-Duperron. Variétés. Bulletins. Annonces.

### PARTIE OFFICIELLE



LAIRE aux maisons d'éducation subventionnées et non-subventionnées.

Département de l'Instruction Publique.

Québec, 20 mai 1879.

A sa dernière séance, le Comité catholique du Conseil l'Instruction publique a voté unanimement la résoluon suivante :

" Que ce Comité recommande très-vivement à toutes les maisons d'éducation de répondre à l'appel qui leur est adressé par le Surintendant de participer aux expositions scolaires, en général, et à celle d'Ottawa, en particulier, l'automne prochain, et que le Surintendant est prié d'adresser une circulaire aux directeurs de ces institutions pour leur exposer le motif et le but de ces expositions.

En me demandant de renouveler l'appel que je vous adressé tout dernièrement au sujet de la prochaine sposition d'Ottawa, le Comité catholique a donné une ouvelle prenve de l'importance qu'il attache à ces que l'année scolaire est trop avancée pour l'entrepren

concours publics, dans lesquels il nous est permis de rivaliser avec nos voisins et de prouver en même temps que nous savons nous tenir au niveau du progrès moderne, en matière d'instruction et de pédagogie. Ne dissimulons rien : la société catholique et française de notre province est inconnue de la majorité de la Confé dération canadienne, ou plutôt elle est vue sons un faux jour, elle n'est appréciée, je le crains, qu'à la lueur trompeuse des préjugés. Nos collèges, nos couvents, toutes nos grandes maisons d'éducation, aux yeux d'un trop grand nombre, sont des monuments de notre foi, de notre ferveur religieuse, mais rien de plus ; on s'imagine qu'ils n'enseignent que la grammaire française et le catéchisme catholique; quant aux sciences exactes, anx arts pratiques, pas un mot.

Or, nous croyons qu'il y va de l'intérêt du pays, antant que de l'intérêt propre des catholiques, de faire disparaître un tel préjugé. L'avenir du pays dépend du travail commun de plusieurs groupes nationaux : de leur entente sortira progrès, prospérité ; de leurs disputes ou de leur scission, on ne pourrait attendre que désordre et affaissement. Montrons douc à ceux qui nous entourent que nous sommes préparés pour les combats de la vie et que dans l'édification de la grandeur nationale nous pouvons être de dignes collaborateurs.

Comment pourrions-nous le prouver mieux qu'en faisant à Ottawa une exposition scolaire du genre de celle que nous avons organisée à Paris, l'an passé ?

Permettez-moi donc de vous renouveler de la manière la plus pressante l'appel que je vous ai déjà fait de prendre part au prochain concours d'Ottawa.

Il reste encore assez de temps pour cela dans toutes les institutions. S'il s'agissait de préparer quelque travail exceptionnel, on aurait sans doute raison de dire dre; mais nous ne voulons pas de travaux exceptionnels. Nous voulons l'œuvre ordinaire, journalière des classes. din de pouvoir dire que notre exposition est sincère, qu'elle n'est, en réalité, que notre système scolaire pris

Envoyez moi donc vos travaux de fin d'année; c'est ce qu'il faut, et nous ne demandons rien de plus.

Si vous pouviez recueillir ces travaux dans le cahier unique, je le préfererais; mais tout autre cahier sera accepté avec empressement. Je ne ferai d'exception que pour ceux qui me paraitront un travail revu par le maître, et nou pas l'œuvre même de l'écolier, son devoir ordinaire. Je tiens avant tout à avoir les compositions des elèves telles quelles, avec tontes leurs fautes corrigees par le professeur, avec leur naïveté, leurs bévues même, mais aussi avec leur originalité et leur grâce

l a mot résume toute ma pensée : Montrons-nous tels que nous sommes

On voudra bien me faire les envois du ter juillet au 10 août prochain, et me les adresser à Montréal, à l'école normale Jacques Cartier. Il faudra paver le port jusqu'à

Je vous prie de vouloir bien agréer l'assurance de mes sentiments très distingués.

LE SURINTENDANT,

GÉDEON OUTMET.

### DEPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

MONTRÉAL

Ecole Modele, Ière classe (A): Dlles, Alice E. McKechnie,

Lettie E. Miles. Ecole ÉLÉMENTAIRE, lère classe (A) : Dlle. Mary II. Weir.

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, 2ème classe (A) : Dlles. Mathilda J. McCrea, Annie M. McLean, Maggie B. Scott et M. John A.

Montréal, 5 et 6 novembre 1878.

T. A. Gibson, secrétaire.

MONTRÉAL (catholiques)

Académie, lere classe (F) : Dlles, Odilia Lefebvre et Cordélia

Plamondon Famourou. Ecole Mobile, 1ère classe (F): Dlles, Mathilda Gagnon, Monique Melmina Leveillée, Lydia Lymburner, Maria Ulivier, Louise Poirier, Albina St. Jacques; (A): Rosa Nagle; (A et F): Bridget Walsh.

Bridget Walsh.

ECOLE MODÉLE, Zème classe (F): Dile. Cordélia Monette.

ECOLE MODÉLE, Zème classe (F): Diles. Marie Louise
Aubry, Hélène Bernard, Marie Louise Bruncault, Eugénie
Charlebois, Cordélia Cornay, Victoire Daigneault, Eliza Dozais,
M. Denise Faille, Henriette Fournier, Hernine Huot, Delia
Lancie, Elizabeth Lydia Labelle, Elodie Lahaie, Agnès Lahaie,
teorgina Ouellet, Rose Anne Pelletier, Marie Anne Prévost,
Engénie Trudeau, Adéline Varin, MM, Edonard Fortin et Louis

Catherine Cambrai, Anne Harty. Aune Menard; (A): Dlles, Catherine Cambrai, Anne Harty, Allice Harty, Catherine Higgins, Bridget McGee, Emma

Généreux et Ellen Ryan. Ecota Illiumyathur, Zeme classe (F): Dlles, Agnès Benon, Philomene Bergevin, Geneviève Bonin, Délima Desrochers, Octavie Fortier, Maria Graton, Georgina Lavoie, Delphine Lefelvire, Finna Joséphine Leroux, Délina Scheté, et MM. Joseph Asselm, Louis Vigneur.

McAffrey, Margaret Sullivan, Sara Sutcliffe, Ann Sutcliffe, Jane Walah; (A et F): Ellen Coyn, Catherine Fitzpatrick, Léocadie

1. A. Vallede, accretaire.

Montréal, 6 7, et 9 m n 1879.

### CHARLEVOIX ET SAGUENAY

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, lère classe (F): Diles. Eloise Degagners Virginie Gauthier, Adeline Gaudin. Evangeline Lavoie, M. Emilie Perron, Elmire Tremblay et (A et F) Virginie Potvin. Baie St. Paul, 8 février 1879.

Cus. Boivis, secrétaire.

### chicoutimi

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, lère classe (F): Diles. Marie Claire Bilodeau, Marie Chevrette, Marie Virginie Lalencette, Marie Marie Eulalie Perron et Marie Georgianne Tremblay

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, 2ème classe (F) : Dlle. Marie Lavoie. THS. CLOUTIER, secrétaire.

Chicoutimi, 6 mai 1879.

### ST. BYACINTHE

ECOLE MODELE, lère classe (F): M. Charles Félix Grapin. Ecole MODELE, 2ème classe (F): MM. Philippe Huot et Albert

Duranceau.

Diranceau.

Ecole Élémentaire, lère classe (l'): Diles. Velléda Handfield, Rose Anna Tétreault, Delphine Jodoin, Zorilda Fleurant, Aurélie Beauregard, Malvina Grégoire, Maria Gendron, Bugénie Peltier, Carmélie Bernard, Anne Grapin, Clorinda Lalanne, Malvina Girard, Virginie Leblanc, Malvina Gingras, Emérante Trudeau, Henriette Loisette, Mario Grenon, Adéline Bigonesse, Philomène Marin, Georgina Petit, Rosalba Bédard, Philomène Richard, Dame C. Thumas et M. Joseph Edouard Cadieux.

N. Gernals, secrétaire

St. Hyacinthe, 6 mai 1879.

### SHERBROOKE

Ecole Élémentaire, lère classe (A): Diles, Mary R. Alger, Elizabeth Hepbune et Jennie E. Woodman.

Ecole félémentaire, 2ème classe (A): Diles, Gertrude M.

Fisher, Gertrude McClary et Margaret McCondy.

II. HUBBAUD, secrétaire.

Sherbrooke, 9 mai 1879.

### KAMOUBASKA

Ecole Élémentaire, lère classe (F): Dlles Léontine Ancil Elmire Bossé, Glisserie Caron, Eugénie Clermont, Philomène Côté, Elmina Dionne, Eugénie Dionne, Palmyre Duperré, Lumine Gagné et Exite Soucy.

Ecole flementaire, 2ème classe (F): Dlles, Marie Alexandre Victoria Dubé, Marie Odile Dumais, Malvina Francour, Marie Aurélie Lévêque, Lucie Lévêque, Mary Ouellet, Dorilda Tard et Béatrix Thériault.

J. G. Pelletien, secrétaire,

Kamouraska, 6 mai 1879.

### SHERBROOKE

ECOLE MODÉLE, lère classe (A): Dlles. Ellen J. Boyle, Julifitzgerald et (A et F): Mary Farley.

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, lère classe (F): Dlles. Eloise Brulès Angéline Champeau, Clémentine Leblanc, Elise Provoi Georgina Sicotte et M. Eugène Morien; (A): Margaret Broderick, Elizabeth Conway et L. Everlyn Lard.

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, 20me classe (A): Dlles. Elise Provost et Consider Sicotte.

Georgina Sicotte. Sherbrooke, 6 mai 1879.

### DRUMMOND, RICHMOND BY WOLFE

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, Ière clisse (F) : Dlles, Alma Blais, Man Louise Georgianna Gagnon, Georgianna Lemieux, Anne Phra Ide Milette, Marie Anne McElligot et (A): Mary A Griffith.

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, 20me classe (A) : Dlles, Mary Also Gleeson, Helen Johnson, Mary Johanna Ling et Catherin

F. A. BRIEN, secreture.

Danville, 6 mai 1879.

Carleton, 17 m a 1879.

### BOXAVENTI RE

ECOLE LIAMENTMER, Ière classe (F): Bles. Mane Florence Boudreau, Marie Louise LeBlanc et Marie Emma LeBlanc P. J. Ruit, secrétaires

### COMMISSAIRES

Il a plu à Son. Excellence le Lieutenant Couverneur par ordre en conseil, en date du 29 mars dernier 1879, et en verl des pouvoirs qui lui sont conférés, faire les nominations

suivantes de commissaires d'écoles :

Comté de Rimouski, Saint-Paul des Capucins,-M. Paul Côté en remplacement de M. Edmond Desgagné, qui a quitté définitivement la municipalité.

Comté de Rimouski, Saint-Edmond du Lac-à-Saumon.—MM. Thomas Barthelemi Fréchette, Prudent Michaud, Thomas Moreau, Elie Lavoie et Jérémie Jean; municipalité nouvelle.

Par un ordre en conseil en date du 14 mai courant 1879 : Comté de Pontiac, Litchfield, M. Alpine Campbell, en remplacement de M. John Scott, qui a quitté définitivement la municipalité.

ÉRECTION ET DÉLIMITATION DE MUNICIPALITÉS SCOLAIRES

Par un ordre en conseil en date du 24 avril dernier 1879 : 1. Séparer du Côteau Saint-Louis, comté d'Hochelaga, la nouvelle municipalité rurale connue sous le nom de "Saint-Louis de Mile-End," et l'ériger en municipalité scolaire distincte sous le même nom et avec les mêmes limites.

2. Distraire de Farnham Est, dans le comté de Shefford, les lots suivants du 6e rang, pour les annexer à Saint-Alphonse,

dont ils font partie pour les fins religieuses, savoir : les numéros 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 et 27.

3. Eriger en municipalité scolaire distincte sous le nom de "Ham-Sud-Ouest," dans le comté de Wolfe, les quatorze premiers lots des rangs 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, de Ham, dans le même comté, tels qu'ils sont érigés en municipalité rurale.

Le tout ne devant prendre effet qu'au premier de juillet prochain 1879.

Avis de demandes d'érections, annexions, délimitations, etc., de municipalités scolaires, en vertu de la 5e section, 41 Vict., chap. 6.

Eriger en municipalité scolaire distincte, " la paroisse de St. Joseph de Sorel", distraite de la paroisse de "St. Pierre de Sorel", avec les mêmes limites qui tui sont assignées pour les fins civiles.

### Compte-rendu des délibérations du Comité catholique du Consell de l'instruction publique.

SÉANCES DES 14, 15 ET 16 MAI 1879.

Mercredi, le 14.

Présents: Le Surintendant, président; Mgr. l'Archevêque de Québec, NN. SS. les évêques des Trois-Rivières, de Rimouski, de Montréal, de Sherbrooke, d'Ottawa, de St. Hyacinthe, l'hon, P. J. O. Chauveau, Sir N. F. Belleau, l'hon, juge Jetté, P. S. Murphy, écr., et le Dr. Hubert LaRue.

I. Le Surintendant donne lecture d'un ordre en Conseil nommant membres de la partie Catholique Romaine du Conseil de l'instruction publique l'hon.

juge Jetté et le Dr. LaRue.

II. Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adonté.

III. Il est donné lecture d'une lettre de l'hon. M. Rvan et d'une lettre de l'hon, juge Routhier, annonçant que l'un et l'autre, retenus par leurs devoirs professionnels, ne penvent assister à cette séance.

IV. Lecture est faite d'une requête du directeur de l'asile des sourds-muets de Montréal, demandant de l'aide.

Proposé par Mgr. l'Archevêque:

" Que cette lettre et les plans qui l'accompagnent soient transmis au gouvernement avec prière de faire droit à la demande formulée dans la lettre."-Adopté.

V. Lecture d'une lettre du capt. Labranche au sujet de l'enseignement militaire dans les écoles, et d'un

mémoire de M. J. X. Perrault sur le fusil scolaire adopté en France.

Proposé par l'hon, juge Jetté, secondé par M. Chan-

" Que ce Comité verrait avec plaisir l'introduction de l'enseignement militaire dans les collèges, les écoles normales et en général dans les maisons d'éducation de la province, et recommande aux directeurs de ces maisons de s'adresser au gouvernement d'Ottawa pour obtenir une part de l'argent voté pour cet objet."-Adopté.

VI. Il est donné lecture d'une lettre de John R. Craig, Ecr., secrétaire du Bureau des arts et d'agriculture d'Ontario, assurant au Surintendant que dans la prochaine exposition d'Ottawa il lui serait réservé un espace suffisant pour une exposition scolaire de la province de Québec.

Proposé par Mgr. l'Archevêque :

" Que ce Comité recommande très-vivement à tontes les maisons d'éducation de répondre à l'appel qui leur est adressé par le Surintendant de participer aux expositions scolaires, en général, et à celle d'Ottawa, en particulier, l'automne prochain, et que le Surintendant est prié d'adresser une circulaire aux directeurs de ces institutions pour leur exposer les motifs et le luit de ces expositions."—Adopté.

VII. Proposé par M. le Dr LaRue:

" Oue ce Comité recommande au Surintendant de prendre sur le fonds des bibliothèques scolaires une somme n'excédant pas \$600 pour acheter un certain nombre de livres qui, après examen, seront destinés à ces bibliothèques, et qu'un sous-comité composé de Mgr. l'Archevèque, Mgr. des Trois-Rivières, Sir N. F. Belleau, le Dr LaRue et le Surintendant, soit nomme pour faire cet examen et faire rapport à ce Comité au plus tôt."-Adopté.

VIII. Il est donné lecture du rapport suivant :

" 13 mai 1879.

"Le sous-comité permanent d'examen des livres a l'honneur de faire rapport au Comité catholique du Conseil de l'instruction publique:

Qu'il a examiné les livres suivants :

" lo. Extrait du cours théorique et pratique de style. Livre de l'élève, in-12 par L. F. É. C. Montréal, chez Cha peleau & fils-pour écoles élémentaires.

20. Cours théorique et pratique de style. Livre de l'élève, par les mêmes et chez le même imprimeur, in-12. " 30. Le même cours. Livre du maître, in-12, pour les

écoles modèles et académies,

" Et qu'il les propose à l'approbation du Comité catholique, avec recommandation de corriger dans une autre édition la partie qui a rapport à l'histoire de la littérature canadienne et de corriger aussi le style en quelques endroits des préceptes.

" 40. La 3e édition revue et augmentée des Eléments de la grammaire, par Napoléon Lacasse, et qu'il les trouve

dignes d'être approuvés.

50. Cours d'arithmétique mentale par XXX, in 12, Québec, chez N.S. Hardy, et qu'il ne croit pas devoir recommander cet ouvrage à l'approbation du Comité catholique pour les raisons suivantes : dans ce livre on a changé sans motifs suffisants plusieurs expressions techniques, et d'un autre côté, les problèmes de calcul mental sont généralement ou trop faciles ou trop difficiles.

" - E. A. ARCH. DE QUÉBEC, " Président."

La Conne dopte les conclusions de ce rapport quant d'études, afin qu'il consacre à chaque branche un temps oux numeros 4 et 5; mais quant aux numéros 1, 2, 3, d'en ajourne la considération à sa prochaine séance.

18. Lecture d'un rapport de M. l'albé Lagacé et de M. Labbe Verrecult recommandant la série de cahiers l'écriture publiée par J. A. Langhos.

Propose per Mgr. Langevin:

thie les series suivantes de cahiers d'ecriture sont approuvees : lo série J. A. Langlais, 20 série des écoles chrétiennes publice par Desbarats, et ce comité exprime opinion que les evemples détachés des cahiers d'écriture doivent avoir la préférence sur les caltiers complets avec exemple."-Adopté.

 Reception du rapport suivant de Mgr. de Rimonski sur l'emploi du temps dans les écoles;

Au t mite tatholique

do Conse'l de l'Instruction Publique

L'ai l'honneur de soumettre à votre Comité le rapport nivant sur les projets de tableaux de l'emploi du temps dans les écoles, dont vous m'aviez chargé de faire une

Ces tableaux sont au nombre de quatre : ce sont les rojets préparés par MM, les Inspecteurs Vien, Prémont et Branlt, et par M. Jos. Ed. Roy, instituteur. Ces projets indiquent des hommes d'expérience, connaissant le mécanisme compliqué d'une école.

m'il est important d'examiner.

10. Fant-il un pareil tableau dans toute école ?-Je pense que la réponse ne peut être qu'assirmative. Il est essentiel en effet d'attribuer à chaque matière un temps proportionné à son importance. Veuillez me permettre de donner ici un extrait de mon Cours de Pédagogie. "On projets qui m'ont été sonmis. entend par plan d'études la distribution des matières à

convenable, et que les exercices soient mieux variés. Ce plan ne doit pas être trop compliqué, doit accorder à chaque matière le temps que requièrent sa nature et son importance, et être proportionne au nombre d'années que les enfants passent à l'école. Il faut ensuite déterminer combien chaque groupe aura de lecons par semaine sur telle on telle branche.

20. Un semblable tableau doit il être obligatoire? -Je suis d'opinion que votre Comité devrait plutôt l'offrir comme modèle, et laisser à chaque instituteur ou institutrice la latitude de le modifier suivant les besoins de son école. Mais je crois que votre Comité devrait eviger au moins qu'en tel tablean, ainsi modifié (si nécessaire),

fût affiché dans chaque école.

30. Que doit renfermer un tel tableau !-- Il me semble qu'il devrait comprendre :--(a) un plan d'études pour le nombre d'années que les enfants fréquentent ordinaire ment l'école;-(b) la division du temps pour chaque semaine, en partageant l'école en plusieurs classes ou

groupes.

En m'adressant à l'instituteur dans mon Cours de Pédagogie, je lui dis là dessus : " Vous avez à arranger les choses de manière à pouvoir enseigner vous-même successivement aux enfants de chaque groupe, et de sorte que, lorsque vous êtes très-occupé à expliquer certaines branches qui absorbent toute votre attention, les autres groupes se livrent à des études qui puissent être surveil lées par de simples moniteurs.

" Remarquez de plus que, si vons devez une partie de Mais ici se présentent certaines questions préalables, votre temps à tous vos élèves, vous ne devez pourtant pas le partager également : il n'y a aucune injustice de votre part à donner beaucoup plus de temps aux classes qui ont un grand nombre de matières à apprendre qu'aux

autres.'

Maintenant, voici les remarques que j'ai à faire sur les

J'en donne d'abord un résumé par ordre de matières cuseigner pendant un certain nombre d'années : ainsi le pour une semaine. L'ai supposé que la Tère division, cours peut être de trois ans ou triennal, de quatre ans ou dans le projet de M. Prémont, pourrait convenir princiquatriennal, etc. Un doit aussi prévoir ce que l'on devra palement aux écoles modèles, et les trois autres divisions nseigner dans chaque partie de l'aunée, et même chaque aux écoles élémentaires. Quant à M. Roy, vomme il ne distingue pas entre les différentes sortes d'ecoles, j'ai · Il est nécessaire, pour l'instituteur d'avoir un plan appliqué son projet également aux unes et aux autres

		Ecore écév	MENTAIRE		Ecole noidle				Асапеніе
MATHURES	M. Vien	M. Premont	M. Roy	M. Brault	M. Vien	M. Premont	M. Bar	M. Brand	M. Brantt
(.d 00°	1: in 1:00 8:00	1c, m 2,30 2,30	h. m. 1.45 5.00	lt. m 1,00	h m 0,00	h m 0.00	h m 1 to	h m 100 21+	h in 0 30
Le time	1.30 1.00 1.00	2.30 2.30 6.30 1.15	1 30 7 00 1 30	2,30 2,30 3,45 1,00	4,00 1,30 4,00 1,30	2,30 2,30 3,00 1,00	5,00 1.30 7.00 1.30	1.10	1 30 1 00 1 30 1 00
Holme Saute	1.00 1.00 0.00	0.63 0.53 0.00	1.30 2.00 0.00	0.30 1.00 0.00	1 00	0,30 0,30 0,00	1, 10 1 00 1,00	1 00 1 00 0,1	0 00 1 00 1 00
Vi bu ( po	0 00 3 00 1 00	0 00 2,30 2 30	0,00 2 30 2 30	0,00 3,00 0,5 ±	0.00 1,00 0.00	0.00 5.0d 2.30	0.00 2.0 2.10	0 .0 00 0 \\$5	0 (0 1 0 0 ()
\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\fra	2 00 1 30 1 00 1 40	1 1 5 0,00 1.1 5	0,00 0,00 0 00 1 00	1 30 0 30 0 00 1 00	3 00 1 30 2,00 1 30	2 30 1 1 + 2 00 1 1 a	0.00	1 30 1 00 0 00 1 00	2,30 1=0 0.00 2.00
Le on d	\$ 00 0 00 0 0	2.30 0.00 0.00	1 30 0 00 0,00	1 00 0,00 -1 20	1 00 (15, 1 (16, 2	2.30 0.00 2.30	1.30 1.00 0.00	1 30 1 00 1 1 :	1 15 2 15 3 20
	(1 () () () () ()	() ()() () ()() () ()()	0 00 0,00 0 00 0 00	0 00 0 01 2 30	0.00 0.00 0.00 0.00	0 00 0 00 0 00 0 00	0 00 0 00 0 00 0 00	0.6.5 0.00 0.00 0.00 0.00	1 00 1 00 1 00

### REMARQUES

Io. Le projet de M. Prémont est le seul qui suppose s'appliquer ensuite?

l'école divisée en plusieurs classes ou groupes.

20. MM. Vien, Prémont et Brault ont présenté des tableaux différents pour école élémentaire et école modèle ou académie. Je erois cette distinction nécessaire : j'irai même plus loin, et je demanderai à avoir un tableau particulier pour les écoles élémentaires du 1er degré. Car. dans ces sortes de petites écoles, il faut partager tout le temps entre le catéchisme, la lecture, l'écriture, le calcul, le dessin et l'histoire sainte, tandis que, dans celles du 2me degré, il faut ajouter à ces branches la grammaire, la tenue des livres, la géographie, l'histoire du Canada, et les notions d'agriculture.

ne me paraissent pas indiquer assez de catéchisme,

surtout pour les jeunes enfants.

d'une manière surprenante dans ces divers projets, depuis 8 heures par semaine jusqu'à 2½ heures. Il me semble que ce temps doit être beaucoup plus long avec les commençants, et se réduire à une couple de fois par semaine environ pour les plus avancés. J'en dirai à pen près autant de l'écriture.

50. M. Brault n'indique qu'une demi-heure d'histoire

ces projets ne le supposent.

60. Une heure par semaine pour la géographie, est-ce suivis partout.

bien assez, surtout dans les écoles modèles i

70. Pour la plupart des enfants, qui sont si mal situés pour étudier à la maison, n'est-il pas à souhaiter qu'on leur accorde dans l'école un quart d'heure d'étude au moins le matin?

80. Dans les écoles élémentaires, surtout du ler degré, ne serait-il pas non plus à propos de donner quelques

minutes de récréation au milien de chaque séance, matin et soir? Les enfants n'en seront-ils pas mieux disposés à

90. La légèreté des petits enfants demande encore que leurs occupations dans l'école varient fréquemment.

100. Il me semble enfin que les trois espèces d'écoles. élémentaires, modèles et académiques, doivent être coor données de manière à se faire suite. Je supposerais donc qu'un enfant fréquenterait l'école élémentaire quatre années, puis l'école-modèle trois années, et en dernier lieu l'académie deux années. S'il entrait un peu avancé, alors on pourrait le mettre tout de suite dans le 2e, ou même dans le 3e groupe de l'école élémentaire, en supposant le No. I pour la classe inférieure. Quant aux écoles élémen u Canada, et les notions d'agriculture.

30. A part peut-être celui de M. Prémont, ces projets deux groupes inférieurs, Nos. 1 et 2, des écoles élémen-

Ceci posé, voici donc les tableaux que j'ai l'honneur de 10. Quant à la lecture, le temps à y consacrer varie soumettre à l'appréciation de votre Comité. Vous jugerez peut-être à propos de les laisser à l'étude quelque temps. afin de permettre aux différentes personnes s'occupant d'enseignement de présenter leurs remarques sur ce

projet.

Je proposerais de rendre obligatoires les deux premiers tableaux, Plan d'Etudes et Distribution des matières : quant au 3e, Division du temps, je laisserais aux instituteurs et institutrices la faculté de le modifier suivant les besoins sainte par semaine dans les écoles élémentaires : ce me institutrices la faculté de le modifier suivant les besoins paraît tout à fait insuffisant. En général, je crois qu'il de leurs écoles. MM, les Inspecteurs devraient voir à ce serait désirable de donner plus de temps à l'histoire que que, dans chaque école de la province, se trouvassent affichés ces trois tableaux, et qu'ils fussent exactement

Je recommanderais aussi que ces tableaux fussent accompagnés des Remarques qui les précèdent et les

suivent.

Le tout humblement soumis.

- Jean, Ev. de St. G. de Rimouski St. Germain de Rimouski, 20 décembre 1878

### L--PLAN

			1	ÉCOLES ÉLÉ	MENTAIRES			
MATIÈRES	TÜRE ANNÉK		2E 4	NNÉE	3E A	NNÉE	ÅB A	NNÉE
	ler Semestre	2d Semestre	ler Semestre	2d Semestre	ler Semestre	2d Semestre	ler Semestre	2d Semestre
Reduction	Prières,	Prières, Abrègé du catéchisme No. 1 à 13.	Abrégé du catéchisme No. 11à 32.	lère et 2e	Petit catéch, 3e, 4e et 5e parties,	Petit catéch. repassé.	Grand caté- chisme.	Grand caté- chisme.
LECTURE	Lettres. Epellation.	ler livre.	2c livre,	Devoirs du chrétien,	2e livre	Devoirs du chrétien.	3e livre. Lec- ture latine.	Devoirs du chrétien, Manuscrit,
ECRITORE	Eléments des lettres,	En gros, mi- nuscules.	Demi-gros et lin, miniseu- les,	Majuscules.	Trois sortes. Appliquée,	Trois sortes. Appliquée.	Courante.	Expediee.
Grammaire			Petite gram- maire. Nom, Article, Ad- jectif.	maire. Pro-	Petite gram- maire. Ver- be passif et autres.	maire, lo res-	maire. Ele-	
GÉOGRAFINE			Notions pré- liminaires.	Canada.	Amérique.	Europe.	Asic.	Afriquo et Oceanie,
Histoine Stel	Causeries.	Causeries.	Création à Moise.	Moise aux Rois.	Rois au Mes- sie,	Ancien Tes- tament revu.		Vie de J. C. finie, Actes des Apôtres.
HIST, DU GANADA			Abrégée 1531 à 1635,	Abrége <u>e</u> 1635 à 1663,	Abrégée 1663 à 1701,	Abrégée 1701 à 1760.	Abrégée 1760 à 1812.	Abregée 1812 à 1867.
CALCUL ECRIT	Numération. Notation.	Addition, soustraction simples.	Multiplica- tion simple.	Division simple,	Règles com- posées.	Fractions or- dinaires.	Fractions de- cimales.	Reduction.
TEM E DES LIVRES							Part, simple.	Part, simple.
AGRU LIUBE							Eléments.	Elements.
VARIATE			Spelling.	Ist Rook.	2d Book Small gram, Noun, Ad- jective.	2nd Book Small gram, Pronoun, Verb, Trans- lation, Voca- bulary.	Christian du- ties, Verb, Translation, Vocabulary	Christian du- ties, Small gram, com- pleted, Translation, Vocabulary
f.omposition {			5				Lellie	Lettres

### DÉTUDES

		ECOLES	MODÈLES				ACAD	ÉMIES	
lêre	ANNÉE	2E A	NNÉE	3E /	ANNÉE	1ère	ANNÉE	2E /	ANNÉE
ler Semestre	2d Semestre	ler Semestre	2d Semestre	ler Semestre	2d Semestre	ler Semestre	2d Semestre	ler Semestre	2d Semestre
Grand caté- chisme.	Grand caté- chisme.	Grand caté- chisme.	Grand caté- chisme.	Grand caté- chisme.	Grand caté- chisme.	Histoire de l'Eglise.	Histoire de l'Eglise.		n et droits de glise,
3e livre, De- voirs du chrétien.	Lecture la- tine. Manus crit.	4e livre.	Lecture la- tine. Manus- crit.	Déclamation.	Déclamation.	5e livre.	Oclamation.	5e livre.	Déclamation.
Trois sortes Appliquée.	Trois sortes Appliquée,	Gourante.	Courante.	Expédiée.	Expédiée.	Expédiée.	Expédiée.	Expédiée.	Expédiée.
Grde.gramm. Eléments jusqu'au Verbe,	Grde, gramm. Eléments depuis le Verbe.	Grde.gramm. Syntaxe commencée.	Grde.gramm. Syntaxe complétée,	Grde.gramm Récapitula- tion.	Grde.gramm. Récapitula- tion.	Revue.	Revue.	Revue.	Revue.
Canada avec détails,	Amérique avec détails.	Europe avec détails.	Asic avec détails,	Afrique et Océanie avec détails.	Récapitula- tion détail- lée.	Récapitula- tion géné- rale,	Récapitula- tion géné- rale.	Récapitula- tiou géné- rale.	Récapitula- tion géné- rale.
Jusqu'à Moïse avec détails,	Jusqu'aux Rois avec détails.	Jusqu'au Messie avec dėtails.	Anc. Testa- ment revu avec détails.	Vie de N. S. avec détails.	Vie de N. S. Actes des Apôtres avec détails.				
Detaillée - 1534 à 1635. -	Détaillée 1635 à 1663.	Détaillée 1663 à 1701,	Détaillée 1701 à 1760.	Détaillée 1760 à 1812.	Détaillée 1812 à 1867.	Revue 1534 à 1663.	Revue 1663 à 1760.	Revue 1760 å 1812.	Revue 1812 à 1867.
Proportions, Règle de trois simple.	Règle de trois compo- séc. Règle d'intérét simple.	Règle d'inté- rét compo- sée. Régle d'escompte.	Autres Rè- gles de com- merce.	Récapitula- tion.	Récapitula- tion.	Progressions.	Logarithmes.	Algébre.	Toisė.
Part. simple.	Part. simple.	Part. double.	Part. double.	Part. double.	Part, double.	Part, double.	Part, double.	Part. donble.	Part. double.
Terres. Amende- ments. En- grais.	Ensemence- ments, Ré- coltes.	Travaux, Ins- truments,	Légumes, Prairies, Animaux.	Rotation, Comptabi- litė.	Jardins, Arbres	Revue,	Revue.		Elèments de chimie agri- cole.
3rd Book Large Gram- up to Verb, Translation, Vocabulary,	Translation,	ith Book, Large Gram- 3rd part of Syntax. Translation, Vocabulary.	Christian du- ties, Large Gram. Syn- tax complet. Translation. Vocabulary.	5th Book, Large gram. reviewed, Translation. Vocabulary.	5th Book Large gram. reviewed, Translation, Vocabulary.	Reading, Grammar, Translation, Vocabulary.	Reading, Grammar, Translation, Vocabulary.	Reading. Grammar, Translation, Vocabulary.	Reading, Grammar, Translation, Vocabulary.
Art Episto- laire.	Lettres.	Art Episto- laire,	Lettres.	Narrations,	Narrations.	Narrations, Descriptions	Narrations, Descriptions	Narrations, Descriptions	Narrations, Descriptions.

### II. - Distribution des Matières par semaine

	ÉCOLES ÉLÉMENTAIRES				ECOTES MODELES			ALABEMIES	
MATIERES	tere annec.	ge annee.	Je annee	ie année.	tère année.	2e anuce.	3e annee.	lere annee	20 аппес
Catech sine (a Lecture b) Lecture b	0,00 00,0 0 00 0 00 00,0	1 m. 3.30 1.20 3.35 1.30 2.00 3.35 1.30 2.00 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1	b. m 2.35 2.00 1.30 3.00 2.00 2.00 2.00 1.30 0.00 0.00 2.05 2.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.40 0.00 0.00 0	b. m. 2.00 1.30 4.60 1.30 1.45 2.05 3.00 1.00 2.00 1.20 1.15 1.10 1.00 1.30 1.40 1.40 1.40 0.00 0.00 0.00	h. m. 1.30 1.30 1.45 4.00 2.00 1.45 2.30 1.40 1.10 0.50 1.30 1.50 0.50 1.30 1.11 0.50 0.50 0.00 1.41 0.00 0.00 0.00 0.00	1,30 1,30 1,30 1,45 1,00 2,00 1,05 2,30 1,00 1,00 1,10 0,50 1,00 1,45 1,00 1,45 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1. m. 1. 30 1. 30 2. 00 2. 00 1. 00 2. 30 1. 00 1. 10 1. 10	h. m. 1.00 1.00 0.50 \$.00 1.30 0.00 1.15 1.15 1.30 1.10 2.30 1.00 2.30 1.15 1.30 1.10 2.30 1.11 1.00 1.11 1.00 2.30 1.11 1.00 1.11 1.00 1.11 1.00 1.11 1.00 1.11 1.00 1.11 1.00 1.11 1.00 1.11 1.00	h, m. 1.00 1.00 0.30 \$.00 0.50 1.45 0.00 1.00 2.90 0.50 2.90 1.30 1.10 0.50 2.00 1.10 0.50 2.00 1.10 0.50 2.00 1.10 0.50 0.5

### Notes

on l'institutrice est aidé par un sous maître ou une être choisis avec soin et préparés à leur besogne ; III Que

pine et de feire faire des progrès rapides aux élèves, manière dont les moniteurs s'acquitient de leur tâche. junisqu'ils sont toujours occupés et toujours diriges, soil VI. Que les enfants doivent sortir des tables de temps en par l'instituteur lui même, soit par les moniteurs

1. Mais remarquous : I. Que l'instituteur ne dont délasser. (Cours de l'édagogie)

jamais s'occuper si exclusivement du groupe qu'il instruit, qu'il ne puisse en même temps avoir l'œil à ce qui se 1. Les tableaux suivants supposent que l'instituteur passe dans toute l'école ; II. Que les moniteurs doiveul sous maîtresse, et meme par des moniteurs, ce qui est les mêmes moniteurs doivent être habituellement charges undispensable dans une école tant soit peu nombreuse et des mêmes groupes ; IV. Qu'il doit y avoir assez de composée d'élèves de capacité et d'avancement différents, moniteurs pour que chacun n'ait à diriger un groupe 2. En suivant donc le mode macte ou simultané-mutuel, qu'une fois ou deux par jour, afin qu'il ait le loisu l'instituteur (on l'institutrice) se trouve à enseigner d'étudier beaucoup pour lui même et de suivre régulière successivement à chaque groupe, taudis que les autres groupes sont sons la conduite de moniteurs.

3. Dans ce mode il est plus aise de maintenir la discid'en faire le tour, afin de s'assurer par lui même de la temps pour se placer en groupe, ce qui contribue à le-

<sup>&</sup>quot; low 1d. A

# HL-Division du temps dans une école élémentaire

Matin.		Matin.	3e plasse,—3e année.	4e classe,he année.
	15 51			
	151	De 8.30 û 8.35 E	5 De 8,30 û 8,35 Entrêe. Prière. Appel.	Entrée, Prière, Sortie,
		Je 8,35 à 8,50 <i>C</i>	15 De 8,35 à 8,50 Chaque jour Etude.	Chaque jour Etudo.
		000 0 200 2 00	of the State of So I wanted it Catechisme.	Mardi.—Catéchisme.
		7	Autres jours.—(Feographie.	Lutres jours Grographie.
			Lundi et   Gramm. Evercices.	Lundi et \ Gramm. Exercices.
	1.00.1	1.06 D^ 9.20 \(\hat{a}\) 10.20 \(\hat{a}\)		Mardi et   Dictée, Analyse.   Jeudi,   Jendi - Concours
10 De 10.20 à 10.30 Chaque jour Becreation, Chaque jour Récreation			Townself Catholismo	Clindial Monoradi Docein
Do 10,30 i 10,35 Chaque june. 1. cture.   Chaque june Dictie. Analyse.	8	De 10.20 ลิ 10.55	35 De 10.20 à 10.55 \ Adres jours.—Instoire Sante.	Luther jours Histoire Sainte.
30 De 10.55 i 11.35 Chaque jour.—1988in. (Autres jours.—Histoire Sainte.		30 De 10,55 à 11.25	Mercredt.—Geographic.	Mardi et   Leçons de choses.   Tendredt.   Leçons de choses.   Antres iones.
5 De II.25 à II.30 Cantique, Proper Sortee, Gantique, Prière, Sortee,		) 08 11.25 à 11.30	5 De 11.25 à 11.30 Cantique. Prière. Sorte.	Cantique. Prière, Sortue.
		Soir		
5 De 1,00 à 1,05 Entres. Prière. Appei. Entres. Prière. Appel.	r.	5 De 1.00 à 1.05 E	1.00 à 1.05 Entrée, Puère, Appel.	Entree. Prière. Arnel.
30 De 1.05 à 1.35 Chaque jour.—Ecriture. (Chaque jour.—Arithmèlique.			throff of remiliesh - Cathebiane	. Mandi et vendvedi - Satèchisme
25 De 1,35 à 2,00 Chaque jour,—Lecture. (Thaque jour,—Lecture.	30	De 1.05 à 1,35	30 De 1.05 à 1.35 donces iones.—Berture.	MercrediAgriculture.
2.00 à 2.15 Chaque jourLegons de choses. Chaque jourLogons de choses.				f Landi et vendredi Agriculture.
2.15 à 2.25 Chaque jour. Récreation.   Chaque jour. Récréation.	, e,	25 De 1.35 à 2.00 C	2.00 Chaque jour, -Anglais.	( datres jours Anglais.
2.25 & 2.55 chaque jour—Catéchisme. Antres jours—Géographie.		25 De 2,00 à 2,25 C	2.005 2.25 Chaque jour Histoire du Canada.	Chaque jour Aestoire du Canada.
(Mardi et Fendred).—Dessin. (Antres jours.—Arithmetique. (Antres jours.—Histoire du Ganada.		De 2,25 à 3,25	1.00 De 2.25 i 3.25 (March et raubredDessin. Autres jours Arithmètique.	\left\{ \text{Findred: } \ \text{Tenne des livres.} \\ \text{Autres jours \to \text{Autres jours}} \tag{Autres jours \to \text{Autres jours} \tag{Autres jours}
15 Dec. 3. 25 à 3.50 Chaque jour.—Calcul ments). Fondrell.—Concours.		De 3.55 à 3.55	30 De 3.55 a 3.55 Francedi. Legons de choses. Antres jours, - Calcul mentel.	Mardi et   Calcul ments!   Vendredt.   Calcul ments!   Andres joursCompositions.
tie.		Dr. 3.55 à 4.00 C	5 De 3.55 à 4.00 Cantique. Prière. Sortie.	Cantique. Prière, Sortes.
- 1				

### IV.—Division of temps dans the Ecole-Modèle

h,m	Matin.	Tère classe,lère année.	2e classe.—2e annee.	3e classe — le année
30 30		Chaque jour.—Etudo, (Mardi et Vendredi.—Calcul mental. ) Autres jours.—Tenue des livres. (Vendredi.—Concours.		Entrée. Prière. Appel. Chaque jour.—Etude. (Mardi et Vendredi —Cale il menta). (Mires jours.—Lecture.
1,00	156 9 20 à 10.20	Lundi et Africa Gramm, et Exercices.  Mardi et Dictée et Analyse.	{ Mardi et Vendredi.—Géographie. } Autres jours.—Arithmétique.	( Mardi et Lenderdi.—Geographie.   Tutres jours.—Arithmétique.
30	De 10,20 à 10,55 De 10,55 à 11-25 De 11,25 à 11,30	(Mardi et Vendredi.—Ecriture. Autres jours.—Histoire Sainte. (Mardi.—Leçons de choses, Autres jours.—Géographie. Cantique. Prière. Sortie	( Mardi etVendredi.—Tenue des livres. ( Autres jours. — Histoire Sante. ( Meccredi. — Composition.	( Mardi el Vendredi.—Tenue des livres. ( Autres jours.—Histoire Sainte. ( Mercedi.—Composition. ) Lendredi.—Histoire de l'Eglise. ( Autres jours.—Catéchisme. Cantique. Prière. Sortie.
	Soir.			
30 2 25	De 1.00 å 1.05 De 1.05 å 1.35 De 1.35 å 2.00 De 2.00 å 2.25	Entrie Prière, Appel. Chaque jour.—Histoire du Cauada. 6 Mardi et Vindredi.—Dessin. 4 Adres jours.—Ecriture. 1 Mardi et Vendredi.—Agriculture. 1 Antres jours.—Composition.	Entree. Prière. Appel. Chaque jour.—Histoire du Ganada. J Mardi et l'endreedi.—Agriculture. Autres jours.—Composition. J Mardi et l'endredi.—Dessin. Jutres jours.—Ecriture. U Fundredi.—Concours.	Entree. Prière. Appel. Chaque jour.—Histoire du Canada Mardi et Vendredi.—Agriculture. Adres jours.—Composition. (Mardi et Vendredi.—Ecriture (Adres jours.—Dessin. L'endredi.—Concours.
1.00 30 5	De 3 25 à 3,55	Mardi et Vendredi.—Catechisme,   Andres jours.—Arithmétique.   Limit et   Legons de choses,   Vendredi.   Legons de choses,   Andres jours.—Anglais,   Cantique. Prière, Sortie,	Lundi et Gramm, et Exercices, Mercredi, Mardi et Jendi.—Dietee et Analyse Lundi et Vendredi.—Legons de choses Lundi et Vendredi.—Legons de choses Lundi et Vendredi.—Sortic. Cantique, Prière, Sortic.	Lundi et Mercredi, Gramm, et Exercices Mardi et Jeudi.—Dictee et Analyse

### V.-Division of Temps dans une Académie

h. m.	Matin.	lêre classe.—Têre année.	2e classe.—2e année.
\$ 15 30 00	De 8.30 & 8.35 De 8.35 & 8.50 He 8.50 & 9.20 De 9.20 & 10.20 De 10.20 & 10.5	Entree Prière, Appel. Chaque jour.—Etude. Murdi et Vendrehi.—Calcul mental. Autre jours.—Géographe. Vendredi.—Catelisme Murdi.—Legons de choses. Autres jours.—Arithm tique. Murdi et Vendredi.—Dessin Architecture. Autres jours.—Allstoire du Canada.	Entrée, Prière, Appel, Chaque jour.—Etude, ) Mardi et Vendredi.—Calcul mental Autres jours.—Eléments de l'hysopu (Vendredi.—Catechisme, Lundi et Mercredi.—Algèbre, Mardi et Jendi.—Tenne des livres (Mardi et Vendredi.—Dessin—Archite line, Autres jours.—Histoire du Canada, (Vendredi.—Ecciture.
30	10 10 a r n 11 25 10 0 11,25 a 11 30	Chaque jour — Composition Cantique, Priere, Sortie	À Autres jours, «Compositi di Cantique, Prière, Sortie
	~(1)		
6	p lona los	Entree Priera Appel.	Untice Priero, Appel
=0	1h 1 + 1 + 1 - 5	1 Marde et Lendrede   Lecture   1 dires jours - Auglais.	Mardi et Vendredi,   Lee ti   e   Autres jours Anglais
	16 × 2.00	( Martiet lendi.—11 ratiie. ( Antres jauxs.—Acticulture	Lande et Mercrede.—Lecon de do e Mardi et Jeudi.— Geograph e Vendredi — Globe:
	(1) 2 O( n - 1)	( Lundi et Mercredi - Globe 1 Adres pours - Tenue d & 1x1	Lundi et Mercredi Ag i 0 (u)     Autres jours Tor e
1,000	160 - 22 ( 1/2 )	Vendredt - Concour   Landi et Mercredt - Grammanire   Exemple   Ward, et Jendy - Diete   Analyse	Lundr et Mercredi - Gramma e - E. C. o
6)	16 25 ( ) 0	March et le chede Heter de le los	Merdi et Vendredi — He to re de l'Eglo L'Intres pairs — Histoire d'Augletrice
,	Tie 1.55 % 1.00	Cant que. Prese Sate	Cautopie Prace Saite

### REMARQUES

1. Récitation des leçons.-Pour que les leçons apprises par cœur soient bien profitables aux élèves, il faut : lo. leur enseigner à étudier ces leçons ; 20. donner des lecons d'une longueur raisonnable; 30. exiger qu'elles soient soigneusement apprises; 4o. expliquer ordinairement la leçon d'avance; 5o. ne la demander chaque fois qu'à un certain nombre d'élèves ; 60. ne pas la faire réciter trop rapidement ; 70. en faire rendre compte aux élèves.

(a) II. Catichisme.—Pour le bien faire, il faut : 10. y attacher une haute importance; 20. s'y préparer soigneu sement ; 30. rendre cet enseignement attrayant. En général, les instituteurs doivent se borner à faire bieu apprendre et comprendre la lettre du catéchisme. est désirable qu'ils assistent au catéchisme du curé : 10. pour donner bon exemple; 20. pour apprendre à le mieux faire; 30. pour voir si les enfants de leurs écoles y sont assidus et atteutifs, et s'ils y répondent bien ; do, pour insister, dans le cours de la semaine suivante, sur les explications données par le curé et s'assurer que

les enfants les ont bien saisies.

(b) III. Lecture.—10. Les lettres.—Pour enseigner l'alphabet, l'instituteur n'enseigne qu'un petit nombre de lettres à la fois. Il est mieux de se servir d'un tableau. Cet exercice doit être bien varié: tantôt le maître nomme et montre les lettres lui-même; tantôt il les montre et les enfants les nomment ; puis, c'est lui qui les nomme et il les fait indiquer à mesure sur le tableau ; ensuite il' fait copier les lettres sur l'ardoise aux tables, ou en groupes sur le tableau noir par un certain nombre des enfants. 20. Epellation.—Il est utile de faire épeler tantôt dans le livre, tantôt par cœur. 30. Lecture courante.—Pour bien lire, il faut : faire les liaisons convenables ; observer les poses indiquées par les signes de ponctuation; ne lire ni trop vite ni trop lentement; prendre un ton de voix modéré, ni chantant, ni perçant, ni languissant ; répéter souvent les mêmes phrases, ou la même page, jusqu'à ce que les enfants la lisent parfaitement. La prononciation ne doit pas être affectée, mais il ne faut pas craindre de l'amender quand elle est défectueuse. 40. Lecture expressive et raisonnée.-Il est très-désirable que les élèves lisent avec intelligence, et qu'ils prouvent qu'ils com-prennent par le ton de leur lecture, qui est alors expressive. Ils doivent aussi s'habituer à rendre compte de la valeur des mots et du sens des phrases, et même à donner un résumé de tout un paragraphe ou de tout un

chapitre, sans s'attacher au mot à mot.

(c) IV. Ecriture.—On ne doit pas oublier que l'écriture est un art, qui doit s'enseigner d'après des règles fixes. Pour les plus petits enfants, il est mieux de les faire écrire d'abord sur une ardoise, puis, avec un crayon sur une feuille de papier réglé. Le maître doit donner sur le tableau noir des exemples de la formation des lettres et de la liaison des mots. Durant le temps consacré à cet exercice, il surveille les élèves pour la position du corps, des bras, des doigts, de la plume et du papier. Il paraît préférable que les exemples soient sur des bandes de papier détachées, de sorte que l'élève les ait toujours sous les yeux, en les descendant à mesure qu'il écrit. Il serait utile de marquer au bout de chaque ligne le

nombre de fautés commises en écrivant.

(d) V. Grammaire.—Le temps consacré à la grammaire doit se partager entre la récitation de la leçon précédente et l'explication de la leçon suivante. Quant aux exercices, ils doivent se rapporter à la partie de la grammaire que les élèves voient actuellement et à celle qu'ils ont déjà vue. L'instituteur indique aux enfants un nombre, ou une partie de nombre, à corriger pour la prochaine classe. Les élèves transcrivent proprement ce nombre chiffre à sa place :-- 30. Faire travailler les élèves tantôt

dans un eahier en y faisant les corrections requises. Pendant la classe, lorsque le temps en est venu, ils échangent entre eux ces devoirs; puis, le maître, on un élève désigné par lui, prend le livre et épelle convenablement tous les mots qui étaient mal écrits, tandisque les autres enfants suivent les devoirs qui leur sont échus et corrigent les fautes qu'ils peuvent y découvrir. in maître fait ensuite reprendre à chaque enfant son propre devoir et s'assure qu'il comprend ses fautes. Si le devoir est généralement mal fait, l'instituteur le fait recommencer par toute la classe, et cela jusqu'à ce qu'il soit à peu près exempt d'erreurs.

VI. Les dictées doivent être données en vue de l'ortho graphe usuelle comme de l'orthographe grammaticale, et proportionnées à l'avancement de chaque groupe. correction s'en fait comme celle des exercices. Il faut

donner un soin particulier à la ponctuation.

VII. Il est indispensable de faire analyser les enfants, si l'on veut s'assurer qu'ils comprennent les règles de la grammaire et sont en état d'en faire l'application. L'analyse doit se pratiquer même avec les commençants, pourvu qu'elle ne s'étende pas au delà de ce qu'ils ont appris, c'est à dire, du nom, de l'adjectif, etc. On questionne d'abord les enfants pour les accoutumer, puis on les fait analyser d'eux mêmes ; mais il faut suivre un ordre régulier et constant. Pour les gallieismes, il ue fant jamais les faire analyser tels qu'ils sont, mais les détruire.

VIII. A part l'analyse grammaticale, on doit enseigner l'analyse logique dans les écoles modèles et les académies.

(e) IX. Geographie. Dans nos écoles canadiennes, aussitot après les notions préliminaires, il faut commencer l'enseignement de la géographie par l'Amérique, et particulièrement par le Canada. On se sert nécessairement soit d'un atlas, soit encore mieux de cartes murales. L'instituteur doit habituer les élèves à montrer correctement les lieux (et non pas seulement les noms), les bornes des pays, le cours des rivières, etc., et à bien connaître les latitudes et les longitudes, les zones, etc.—Dans les écoles élémentaires, on se contente de l'enseignement de la géographie générale ; dans les écoles supérieures, on entre dans les détails : on y accoutume même les

élèves à tracer des eartes géographiques. (f) X. Histoire.—L'instituteur ne doit pas se borner à faire apprendre par cœur et mot à mot une leçon d'histoire. Ce sont surtout les faits et les dates qui doivent se graver dans la mémoire. Les lieux doivent toujours se

montrer sur la carte.

(f) XI. Histoire Sainte .- Avec les plus petits enfants, l'histoire sainte s'enseigne au moyen de causeries, ou de récits faits par le maître et répétés par les enfants. On peut à cet effet leur poser diverses questions pour provoquer des réponses convenables. La meilleure manière de leur rendre cette étude attrayante est de se servir de tableaux on images. Dans les écoles-modèles, on étudie l'histoire sainte d'une façon plus détaillée que dans les écoles élémentaires.

(g) XII. Histoire du Canada.-Cette histoire si intéressante et si importante pour nous, doit s'enseigner d'une manière plus abrégée dans les écoles élémentaires, et avec plus de détails dans les autres. Mais, ne l'oublions pas, ce ne sont point des mots, mais des faits que les enfants doivent retenir. On parvient facilement à ce résultat en employant un tableau des principaux événe ments. On s'en sert de deux manières : on mentionne les faits et on demande les dates, ou bien, on cite les dates et on fait rapporter les faits correspondants

(h) XIII. Arithmétique.-L'instituteur doit :- lo. bien expliquer la numération comme étant la base de toutes les autres opérations :- 20. Faire bien mettre chaque

sur leurs ardoises, tautôt sur le tableau noir. Lorsqu'ils élèves à des descriptions. Il faut aussi insister sur le sont ainsi au tableau, ils doivent toujours parler en cérémonait des lettres. Les principes de style peuvent operant. La célérité à résoudre les problèmes n'est digne s'inculquer par des remarques sur les essais des élèves de récompense que si les réponses sont correctes. Il est et sur la lecture, à haute voix, d'extraits de bons ouvrages. tres utile d'enseigner à lire les chiffres romains.

a) XIV. Calcul mental.—Ce calcul consiste pour les basses classes dans les tables d'addition, de soustruction, et de multiplication. Pour les autres, il comprend les tables de mesure, les réductions ascendantes et descendantes, les opérations par douzaines, vingtaines, centaines,

grosses, etc.  $j) \ \ {\rm XV}. \ \ \textit{Tenue des livres}. - {\rm Elle} \ {\rm est} \ {\rm utile} \ {\rm a} \ {\rm toutes} \ {\rm espèces}$ de personnes : marchands, cultivateurs, ouvriers, hommes de profession, etc.; mais elle doit varier dans les détails survant les besoins de ceux qui en font usage. La partic simple suffit dans les écoles élémentaires. Les élèves doivent être exercés à faire les entrées eux mêmes, avec netteté et exactitude. Il faut aussi leur apprendre à balancer les comptes, à préparer un inventaire ou une facture, à rédiger un billet ou une traite, à donner un reçu ou à faire le compte courant d'une personne.

ik XVI. Agriculture.—Notre population étant surtout agricole, ce serait rendre un service éminent au pays que d'inspirer aux enfants de la campagne l'estime et le goût de l'état de leurs pères, et de leur faire sentir combien il est honorable et heureux. Dans l'enseignement des principes d'agriculture, il faut insister partienlierement sur les labours suffisamment profonds, la nécessité des engrais, les avantages de la rotation des récoltes, l'assainissement du sol, l'utilité de connaître les diverses espèces de terrains, les amendements, etc.

b XVII. Auglais.-Dans la lecture de l'anglais, on doit être très particulier sur l'accentuation, sur l'aspiration, où elle doit se faire sentir, et sur la prononciation du th. Quant à la traduction. l'élève lit d'abord la phrase, puis il la traduit mot pour mot, en ayant soin de faire les transpositions nécessaires, enfin il donne la traduction de la phrase entière. Les anglicismes ne doivent jamais se traduire littéralement. Il est important de montrer aux enfants la manière de chercher les mots dans le dictionnaire. L'enseignement de la grammaire anglaise doit être accompagné, comme pour le français, d'exercices et d'analyse; mais ces exercices et cette analyse doivent correspondre aux parties de la grammaire qu'étudient les élèves. Le vocabulaire se récite en traduisant alternativement l'anglais en français, et le français en anglais.

m XVIII. Dessiu industriel.—Ce dessin qui se borne à tracer le contour des objets, est d'une application frequente dans tous les états de la vie. Les tables horizontales sont les plus commodes pour cet exercice. Les éleves ont besoin d'être bien suivis pendant cette classe. Dans les académies, il serait bon d'y ajouter quelques

10 XIX. Lecons de choses.- Pour bien donner ces lecons, l'instituteur doit observer les points suivants :- lo, proportronner les détails à la capacité et à l'âge des élèves ; 20. preparer soigneusement ces leçons ;-30. commencer par donner des explications lui même, puis de temps en temps s'interrompre pour questionner tantôt un seul cufaut tautôt toute la classe;—10. autant que possible, montrer l'objet dont ou parle, ou en offrir au moins la représentation. Par ces leçons, ou communique aux eleves, sur une quantité de choses, des notions utiles et intéressantes d'instituteur devrait profiter de ce temps pour donner des leçons détaillées de politesse.

10 XX compositio c.-Dans les écoles élémentaires, il est extrêmement utile d'accoutumer les élèves plus avancés à corre de l'ettres sur quelques sujets simples et pratiques. Dans le coles modèles, on peut proposer des sujets un peu plus difficiles et même ajouter de petites narra-

(p XXI. Concours.—Ces concours hebdomadaires doi vent se donner alternativement sur les différentes matieres d'études. Le maître doit bien surveiller les élèves pendant les concours, et s'empresser de corriger les devoirs. atin de faire connaître au plus tôt le résultat. Ce sont ces listes qui doivent déterminer les prix pour la fin de l'année, au moyen du nombre de fautes ou de points

(q) XXII. Entree et sortie - Elles doivent se faire tranquillement et avec ordre. Le maître fait une courte prière avant et après la classe; les enfants doivent s'y tenir avec respect et répondre à haute voix. Il est bon de faire précéder la sortie du chant de quelques couplets de cantique. Les absences doivent être marquées régu-lièrement dans le journal de l'école. Il serait bou de

réserver des récompenses pour l'assiduité.

(r) XXIII. Globes.—Un globe terrestre est un instru ment presque nécessaire pour enseigner la géographie, et bien faire comprendre aux élèves la forme de la terre, les latitudes et les longitudes, les zones, les saisons, etc. Dans les académies, il faudrait de plus exercer les éleves à résoudre divers problèmes sur ce globe, et même sur le globe céleste.

(s) XXIV. Uistoire générale.—On pent se contenter dans les écoles élémentaires et modèles d'enseigner l'his-toire sainte et l'histoire du Canada. Dans les académies, on devrait ajouter un abrégé d'histoire de France,

d'Angleterre et des Etats-Unis.

(t) XXV.—Un abrégé de l'histoire de l'Eglise complèterait bien dans les académies l'enseignement élémentaire

de la religion.

(u) XXVI. Algèbre.—Des notions élémentaires sur cette science aideront les élèves des académies à comprendre et à appliquer les formules pour élever les nombres aux différentes puissances, pour extraire les racines, et résoudre les problèmes des progressions géométriques et arithmétiques.

(v) XXVII. Toisé.—Il est très utile aux élèves avances pour leur apprendre à mesurer la superficie d'un terrain, les pièces de bois, les ouvrages en maconnerie, en plâtre, en briques, en peinture, etc., le tonnage d'un vaisseau.

(x) XXVIII. Physique.—Des connaissances élémentaires sur cette science peuvent grandement servir aux élèves les plus avancès de nos écoles. A défaut d'instruments plus parfaits, l'instituteur peut en fabriquer quelques un-

d'una construction simple et peu coûteuse. XXIX. Interrogations.—Elles doivent avoir pour but principal de connaître : 10, si les élèves écoutent, et 20. s'ils comprennent. Il faut questionner d'une manière claire, vive, méthodique et variée. On interroge tantôt un élève en particulier, tantôt en suivant l'ordre de la classe, tantôt en designant de côte ou d'autre celui qui doit répondre, tantôt enfin la classe entière

Proposé par Mgr. I Archevêque

" Que l'étude de ce rapport soit ajournée, qu'il soit public dans le Journal de l'Instruction publique, que tous ceux qui s'occupent d'éducation, en particulier les Inspec teurs et les Directeurs des écoles normales, sont invitel'étudier et à adresser leurs remarques au Surintendant, et que les instituteurs sont myrtes à en faire l'ess n dans leurs classes."-Adopte.

XI Le sous counté chargé de s'enquérir des accusations portees contre Delle Clarina Bernhe foit son capport. 1600 Daniel accelennes on peut en outre exercer les lequel conclut à ce que cette institutrice guile son brevet, mais soit censurée sévèrement par le Surintendant et qu'il lui soit envoyé une copie de la résolution de ce

Comité. Ce rapport est adopté.

XII. Le comité décide de recommander au gouvernement de nommer le Rév. E. Bonneau, Ptre., et M. Michael O'Ryan, instituteur, membres du bureau d'examinateurs catholiques de Québec à la place du Rév. M. T. Hamel qui a résigné, et du Rév. M. Metlauran qui a quitté la

XIII. Ce Comité décide aussi de recommander au gouvernement de nommer le Rév. M. Joseph Lauzon membre du bureau des examinateurs de Montréal à la

place du Rév. M. Lenoir, décédé.

XIV. Lecture d'une lettre du Rév. L. Masson donnant sa démission comme membre du bureau des examinateurs catholiques de Richmond. Le comité décide d'inviter M. Masson à vouloir bien rester en fonctions.

Le comité décide de recommander au gouvernement de nommer le Révd. M. Thomas Quinn membre du même bureau à la place du Révd. M. Patrick Quinn,

qui a résigné.

XV. Le comité recommande la nomination de MM. Polydore Langlais et François A. Sirois comme membres du bureau d'examinateurs de Kamouraska à la place de MM. V. Taché, décédé, et C. Déry qui a quitté la Province.

XVI. Le comité recommande la nomination de M. Odina Cloutier comme professeur de sciences à l'école normate Laval.

Jeudi, le 15 mai.

Présents: Les mêmes.

XVII. Proposé par Mgr. de Rimouski :

" Que, dans l'approbation des livres, cartes et globes, ce Comité entend :--lo. que, aux termes de la loi, tous les livres, cartes et globes approuvés puissent être employés dans toutes les écoles et maisons d'éducation ;-20. que cependant dans chaque telle école ou maison d'éducation, on n'emploie qu'un seul et même livre dans chaque branche d'euseignement pour chaque classe d'élèves."-Adopté.

XVIII. Lecture de la lettre suivante :

A l'Honorable Conseil de l'Instruction Publique de la Province de Québec.

Le soussigné prend la liberté de faire remarquer qu'il a été chargé d'examiner plusieurs ouvrages qui ont rapport on à la lecture ou à l'écriture :

Que ce travail, surtout l'examen des livres, lui a pris

beaucoup de temps et a exigé des recherches ;

Que ni le Conseil ni les propriétaires des ouvrages ne paraissent avoir décidé que ce travail mérite une indemnité;

Qu'il ne voit pas l'utilité de faire un travail qui ne profite ni à lui-même, ni à l'institution qu'il dirige ;

Que tout en exprimant le désir qu'il a d'être utile au Conseil, il pense que celui-ci devrait exiger que les personnes qui ont des ouvrages à faire examiner devraient être tenues à payer une certaine somme applicable aux bibliothèques des écoles normales.

A II, VERREAU, Ptre.

Le comité ne croit pas devoir prendre action sur cette demande, considérant que c'est là une matière à régler entre les éditeurs et celui qui fait cet examen.

XIX. Résolu: "Que, pour faire disparaître certaines difficultés qui empêchent le fonctionnement régulier du bureau d'examinateurs séant à Percé, dans le comté de Gaspé, il est nécessaire de reconstituer le dit bureau et que l'aucienne commission soit révoquée.

"En conséquence, il recommande que les Messieurs

dont les noms suivent en fassent partie, savoir :

" Le Rév. F. X. Bossé, Ptre., curé de Percé ; Le Rév. P. S. Saucier, Ptre. ; Le Rév. W. Gore Lyster, B. A., Percé; et MM Louis George Harper, Louis Z. Joncas, James W. Remon, Jos. X. Lavoie, Rév. Charles A. Boudreau, Ptre., Jean Félix Painchaud, et John James Fox."

XX. Le Comité recommande la nomination du Rév. Lionel Lindsay, Ptre., comme membre du Bureau des Examinateurs Catholiques de Québec en remplacement de M. Joseph Auclair, qui a résigné.

XXI. Il est donné lecture de la lettre suivante de Phon. Secrétaire-Provincial:

Québec, 14 mai 1879.

A l'Honorable Surintendant,

Monsieur,

Pour réponse à votre lettre en date du 6 mai conrant. j'ai l'honnêur de vous informer que j'ai été chargé par le Conseil Exécutif de cette Province, de sonmettre à la considération du Conseil de l'Instruction Publique :

10. La déclaration faite par l'Honorable Premier Ministre, que des changements seraient proposés à la prochaine session pour le service de l'inspection des

écoles.

20. La résolution du Conseil de l'Instruction Publique du 15 mai 1878, déclarant " que le comité de ce Conseil, sans attacher plus d'importance qu'il ne faut aux rumeurs courantes, croît cependant de son devoir d'exprimer l'espoir que le Conseil Exécutif ne proposera aucun changement dans le système d'inspectorat en vigueur dans les écoles de la province, avant d'avoir an préalable consulté le Conseil de l'Instruction Publique."

Le gouvernement a l'intention de faire des change-ments dans le service de l'inspection des écoles dans cette province, et considérera avec plaisir toute recommandation ou suggestion qui lui serà faite par le Conseil

de l'Instruction Publique.

Vu qu'il doit y avoir prochainement une session de la législature de cette province, vous voudrez bien faire connaître au gouvernement, sous le plus court délai possible, les propositions que le Conseil de l'Instruction Publique a l'intention de soumettre à l'exécutif.

> J'ai l'honneur d'être, Monsieur, Votre obéissant serviteur,

> > ALEXANDRE CHAUVEAU, Secretaire.

Proposé par l'hon, juge Jetté,

" Que ce Comité, ayant pris communication de la lettre de l'hon, Secrétaire Provincial, l'informant que 🖰 le gonvernement a l'intention de faire des changements

Montréal, 13 mai 1879.

dans le service de l'inspection des écoles de cette province et qu'il considérera avec plaisir toute recommandation qui lui sera faite par le Conseil de l'instruction publique," et voulant répondre au désir du gouvernement, réfère au sous-comité permanent la considération de ces changements qui pourront être proposés par le gouvernement, avec instruction de faire rapport au comité catholique sans délai." Adopté.

Le Sarintendant lit la lettre suivante qu'il a adressée à Thon, Secrétaire Provincial :

Québec, 15 mai 1879.

l'Hon, Secritaire de la Province de Québec,

" Monsieur,

J'ai l'honneur de vous informer que le comité catholique du conseil de l'instruction publique a adopté à sa séance de ce jour la résolution dont je vous envoie copie, et que le sous-comité permanent sera prêt à vous rencontrer, ou tout autre membre du gouvernement, cet après-midi, à 2 hrs., ou venillez me faire savoir le jour ou les membres du gouvernement pourront rencontrer le sous comité.

J'ai l'honneur d'être,

Monsieur,

Votre obbissant serviteur,

Génées Ouïver.

Le Surintendant donne aussi communication de la lettre suivante de l'hon, Secrétaire Provincial ;

Québec, 15 mai 1879.

A l'honorable G. Ottmet, Surintendant de l'Education,

Monsieur,

de viens de recevoir votre lettre m'informant que le Conseil de l'Instruction Publique a réfèré au sous comité permanent la question du changement de système de l'inspection des écoles; il m'est impossible de sonmettre votre lettre au Gouvernement ayant deux heures aniourd'hui.

Aussitôt que j'aurai pu communiquer à mes collègues la résolution du Conseil, j'aurai l'honneur de vous taire connaître le jour et l'heure convenables pour

rencontrer le sons comité.

J'ai l'honneur d'être,

Monsieur,

Votre obéissant serviteur.

ALUXANDRE CHAI VEAU, Secretaire

SEASOLDE HE

Les mêmes présents, plus Mor de Chicontum :

Le Surintendant donne communication d'une autre le ma qu'il a adre de la Thou Secrétaire Provincial: DÉPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Québec, 5h. P. M le 15 mai 1879.

L'Hon. An. Chai vevi, Secrétaire Provincial, Québac.

Monsieur,

d'ai l'honneur de vous informer que le comité catholique du Conseil de l'instruction publique se réuntra demain à dix heures A. M. et que le sous-comité permanent pourrait le faire à 9 pour conférer avec les membres du gouvernement sur la question de l'inspection des écoles. Si le sujet a été discuté par l'Exécutif le souscomité, sera prêt pour demain matin, a 9 heures à entendre les remarques que vous pourrez avoir à lui faire. Je vous prie dans ce cas de me le faire savoir ce soir ou à bonne heure demain matin.

Les membres du comité laisseront la ville demain.

J'ai Phonneur d'être,

Monsieur,

Votre obéissant serviteur,

Gébéon Orivet, Surintendant.

A cette lettre Γhon, Secrétaire Provincial a répondu comme suit :

Québec, 15 mai 1879.

Monsieur,

Le Gonvernement de la Province de Québec sera prêt à recevoir le sous-comité permanent du Conseil de l'Instruction Publique, à la salle du Conseil Exécutif demain à deux heures de l'après-midi. Vous êtes prié de donner communication de cette lettre au Conseil et de me dire si je dois assembler le conseil exécutif pour cette heure.

J'ai l'honneur d'être,

Monsieur,

Votre obéissant serviteur.

ALEVANDICE CHAI VEGE,

Secretaire

a l'Honble, G. Duimet

Surintendant de l'Instruction Publique, Ourb

Le Surintendant ay ant consulté les membres du Connté s'assura qu'ils pourraient rencontrer les ministres le lendemain à 2 heures, P. M., et en informa le Secrétaire-Provincial.

Le comite permanent fait rapport de son entrevue avec les ministres, par l'organe de son president Mgr. l'Archevèque, savoir :

Que le sons comité s'est rencontré à Thenre indiquee avec les hous. MM. Langelier, Starnes, Ross et Chanveau. Comme président, Mgr. l'archevêque a informé le gouvernement qu'il était delégue pour savoir quelles sont les vues du gouvernement concernant la question de l'inspection des écoles, et pour exposer que si le Comite eatholique avait quelque changement à proposer sur ce sujet, ce ceiait d'augmenter le nombre des inspecteurs

actuels et d'établir au dessus d'eux des inspecteurs généraux ou "inspecteurs des inspecteurs," comme cela

se pratique avec succès dans d'autres pays.

Le gouvernement, par l'organe de l'hon. M. Langelier, a répondu qu'à la dernière session de la législature, une résolution avait été adoptée recommandant de préparer une loi pour la prochaine session, tendant à rendre l'inspection des écoles plus efficace et moins dispendieuse; que le gouvernement n'avait pas de plan à proposer pour le moment ; que l'on se plaint en quel ques endroits de l'insuffisance du service de l'inspection : que, vu l'état des finances de la province, il est à désirer que l'on diminue autant que possible les dépenses de ce service; qu'il serait peut-être possible de trouver dans chaque municipalité quelqu'un qui fit l'inspection gratuitement on pour un salaire minime.

Sur la demande qui lui fut faite s'il comptait pour cela sur les eurés, l'hon. Ministre répondit affirmativement.

Mgr. l'Archevèque fit alors la déclaration suivante au nom de l'épiscopat : " Nous ne pouvous permettre aux curés de devenir inspecteurs d'écoles à aucun titre ; car ces fonctions seraient incompatibles avec les devoirs de leur ministère pastoral, vu que cela les mettrait en contact journalier avec les contribuables, leurs paroissiens, et les astreindrait à suivre les instructions du département de l'instruction publique en qualité de

fonctionnaires publics."

Mgr. l'Archévèque exposa ensuite que le Comité catholique s'est occupé à diverses reprises de cette importante question, surtout depuis deux ans. En 1876, il demanda et obtint la nomination de quatre nouveaux inspecteurs et une augmentation du crédit affecté à ce service. Il a dans le même temps fait des règlements pour l'examen des candidats aux fonctions d'inspecteur; et pour rendre leur inspection plus efficace, il a tracé avec détail la manière de la faire dans chaque école, et d'en rendre compte au département, après chaque visite, outre le rapport annuel et les statistiques destinés à faire connaître les progrès de l'éducation dans le pays. Ces règlements ont déjà commencé à produire de bous fruits et tout porte à croire qu'ils atteindront leur but.

On remit ensuite au gouvernement un tableau constataut, 10. le traitement de chaque inspecteur, 20. le nombre d'écoles que chacun doit visiter, 30. le nombre d'enfants compris dans chaque district d'inspection. On y joignit

copie des règlements mentionnés plus haut.

L'hon. Ministre déclara alors qu'il était bien aise de

connaître l'opinion du Comité catholique.

La conférence se termina par une déclaration faite au nom du comité catholique, portant que le Comité catholique assumait toute la résponsabilité de son opinion sur cette question de l'inspection des écoles.

Et le Comité s'ajourne.

GÉDÉON OUMET, Surintendant.

LOUIS GIARD. Secrétaire.

### PARTIE NON-OFFICIELLE

### Bibliothèques publiques

Il existe dans une des dernières lois concernant l'instraction publique de Québec, une clause très-importante qui a échappé au public ou qu'il a oublié, car nous aimons à croire que s'il la connaissait, il se hâterait d'en profiter. Cette clause est la 5ème de la 40 Vict., statut de 1875. Elle pourvoit à la fondation de biblothè-

ques dans les villes et les campagnes et crée un fonds spécial destiné à aider à la fondation de ces bibliothèques. Ce fonds doit s'élever aujourd'hui à environ \$11,000, car la loi décrète que chaque année il sera mis de côté \$2,000 pour les fins de cette clause. Or, ce crédit a été mis de côté chaque année depuis 1875, et ces montants accumulés ne doivent pas former une somme moindre que celle que nous avons indiquée plus haut.

Ces bibliothèques doivent être formées conformément aux réglements du conseil catholique de l'Instruction publique. En ce qui regarde leur régie immédiate, le curé de chaque paroisse et les commissaires des écoles devront y pourvoir. Il va sans dire que le gouvernement ne se charge pas seul des frais de fondation. Il y contribuera pour une large part, mais les municipalités qui voudront profiter de la loi, devront fournir des preuves de l'intérêt qu'elles portent à l'éducation en versant de

leur côté une certaine contribution.

On a souvent regretté l'absence de bibliothèques dans une foule de villages et de petites villes importantes de notre province; ces regrets n'étaient que trop fondés. Dans les provinces voisines, on compte en grand nombre des bibliothèques publiques, et le peuple en a déjà largement profité. Il est évident que si la province de Québec veut marcher de pair avec ses voisines dans la voie du progrès, elle doit, comme elles, faire des efforts considérables pour répandre partout les connaissances utiles.

Le système actuel d'instruction publique dans la province de Québee manque de complément ; il prépare nos jeunes gens à l'étude, mais il leur met entre les mains un instrument inutile, car une fois sortis de l'école, ils n'ont pas devant eux les moyens de s'instruire. Nulle part, ils ne trouvent à leur portée les livres qui leur fourniraient ce qui leur manque : les connaissances générales de nature à développer leur esprit, leur intelligence.

Que de jeunes gens, qui, une fois sortis de l'école, ne s'occupent plus de s'instruire! Cependant ils s'arrêtent an moment où ils devraient commencer. S'il y avait des bibliothèques publiques, les sacrifices que nons ferons pour l'instruction publique seraient loin d'être

perdus.

Sans doute, quelques-uns d'entre eux penvent se procurer des livres, mais le plus grand nombre n'y songent pas. Du reste, il y a loin de ces études sans direction, sans but, aux lectures bien dirigées, avant

un objet pratique.

Notre province ne tarderait pas à recueillir les bienfaits d'une instruction répandue dans toutes les classes de la société. Nous le répétons, la fondation de bibliothèques publiques est le couronnement de notre système d'instruction publique. Jusque-là, on lui a mis en mains la clef de la science, mais celle-ci ne sera pas à sa portée tant que le trésor des connaissances humaines ne se trouvera pas comme en dépôt dans tous nogrands villages, et accessible à ceux qui sont passés par nos écoles.

Il est à souhaiter que les villes et les villages considérables se hâtent de se prévaloir de la loi. Les quelques sacrifices qu'ils pourront faire pour fonder ces bibliothèques leur rapporteraient an centuple. Bien organisées, au point de vue religieux et scientifique, elles change raient en peu de temps la face du pays. Des honunes éminents qui ont étudié la condition de notre pays, ont déclaré que l'état de notre agriculture était déplorable et que ce ne serait qu'en répandant dans le peuple l'instruction qu'on opérerait une révolution argente.

Il y a mille bonnes raisons qui militent en favenr du projet, et il ne viendra à l'idée de personne d'y mettre obstacle, pourvu toutefois que ces bibliothèques soient organisces an point de vue de l'avancement moral et præsertim-quod cæteris omnibus bonis melius estintellectuel de nos populations. Nons engageous don le plus de municipalités possibles à se mettre en rapport avec le département de l'instruction publique pour obtenir les renseignements nécessaires à la réalisation du vœu de la loi.-Minerve

L'article qui precède a été bien accueilli par le public, si nous en jugeons par les demandes de renseignements qui ont été adressées au Departement de l'instruction

On verra dans une autre colonne du Journal que le Comité catholique du Conseil a recommandé au Surin tendant de faire l'achat d'un certain nombre de livres qui, après examen, seront adoptés pour les hibliothèques publiques. Le Surintendant s'est empressé de réaliser les vœux du Comité, et il a fait une commande impor-Lente à Paris et à Tours.

L'examen de ces livres devra prendre quelque temps-Le Comité Catholique aura à s'en occuper de nouveau.

### Université-McGill

Les examens de l'Université-McGill ont en lieu jeudi, le ler mai à Montréal. L'Hon, M Onimet, surintendant de l'Instruction Publique, y a prononcé un discours en latin. Le voici :

Domine Cancellarie, Domini Præses, Professores, Doctores et alii Conventus socii, universitatisque alumni.

Pergratum mihi est vobiscum hodie adesse et lætor, benigna vestra invitatione accepta, partes quantumvis parvas in rebus hujusce conventus habere.

Breviter loquar, audire magis quam andiri cupio, quia lucusque tali celebrationi qua annus academicus vester

clanditur uunquam interfui.

De hac ipsă die vobis omnibus imo corde gratulor : tibi, domine Cancellarie, coquod in his ceremoniis dux, hujus Universitatis roboris ac vigoris testimoniorum perpetutatem videas, quippe qui inter corum primos qui, ab initio usque ad hanc diem, ad Universitatem McGill promovendam se contulerunt, laboraveris; vobis, doctissimi professores et studiosissimi alumni, eo quod anni scholastici laboribus perfuncti, otio hand immerito fruituri sitis; vobis etiam, Baccalaurei et Artium Magistri hodie creati, quod debitis honoribus academicis cumulati, inter cives vestros moy versabimini ad lumen doctrine et scientiæ diffundendum et ad exemplum virtutis et fidei in omnium conspectu constanter exhi-

Nihilominus, oh! novi Baccalaurei et Artium Magistri, oro et postulo ne finem curriculi Academici existimetis esse studiorum limitem extremum quum reverà, ultra laboris difficultoris imitium non progres

Honores à vobis tauto cum sudore comparati novum et vehemens mertamentum esse debent, ad ignorantiam repellendam, ad vitia superanda, et ad malos mores

Anvenes studiosissimi, quos nune alloquor, mihi in votis est, ut omni vita tempore felices sitis, hominumi la idem increntes, patrice amorem excolentes, sed estote

Deo optimo favente, cunctis virtutibus prediti, et bene ficiis divinis constanter ornati.

Hoc saue modo, lumina Almae matris vestrae derelinqueutes, viam optimam et anxilium potentissimum invenictis, dum modo tamen corum consilia, pracepta et exemplum qui ad hanc usque diem Magistri vestri fuerunt, memorià et universi agendi ratione sedulo teneatis. Valete.

30 Aprilis 1879.

M. le Chancelier, M. le Principal, MM, les Professeurs, Docteurs et autres gradués, MM, les Elives de l'Université.

C'est une grande satisfaction pour moi d'être en ce jour au milieu de vous, et je 'me réjouis d'avoir, en acceptant votre bienveillante invitation, une part, si faible qu'elle soit, aux travaux de cette convention

de serai bref; il me convient d'écouter plutôt que de me faire écouter, car c'est la première fois que j'assiste à une telle solennité qui vient si heureusement clore

votre année académique.

En ce même jour, recevez tous mes bien sincères félicitations : Vous, M. le Chancelier, l'ordonnateur de ces cérémonies, de contempler le constant et magnifique témoignage de la force et de la vitalité de l'institution, vons qui, des premiers, avez mis la main à l'ouvre parmi ceux qui, depuis sa fondation jusqu'à ce jour, ont travaillé à la prospérité de l'Université McGill; Vous, savants professeurs et studieux élèves, je vou-félicite d'aller bientôt goûter les douceurs d'un loisir mérité, après vous être acquittés des labeurs de l'année scolaire; Vons aussi qui venez d'être faits bacheliers et maîtres és arts, vous tous qui étes chargés d'honneurs universitaires, je vous félicite d'aller parmi vos concitoyens répandre la lumière de la science et donner en présence de tous l'exemple constant de la vertu et de la foi

Pourtant, ali! je vous le demande et je vous en prie. nouveaux bacheliers et maîtres és arts, gardez-vous bien de croire qu'en terminant vos cours académiques, vous avez atteint l'extrême limite des études, celle au delà de laquelle vous ne devez pas vous avancer, tandis qu'en réalité vous n'é es rien qu'an commencement d'une seconde tâche plus difficile, et que les honneurs acquis par vous, au prix de tant de sueurs, ne doivent être à vos yeux qu'un nouveau et puissant stimulant pour repons ser de partout l'ignorance, pour vaincre les vices et pour réprimer les manyaises monrs.

Jeunes gens à qui je m'adresse maintenant, je vous souhaite à tous un bonheur inaltérable; je souhaite que vous méritiez les louanges des hommes et que vous aimiez la patrie; mais surtout je souhaite que vous soyez-ce qui vaut bien mieux que tout le restedoués de toutes les vertus et constamment combles des

bienfaits du ciel.

C'est ainsi, soyez-en convainens, qu'en quittant le seuil de l'Université, votre Alma Mater, vous trouverez la meilleure voie et l'appui le plus puissant, à condition toutefois que votre mémoire conserve fidèlement et que toute votre conduite mette en pratique les conseils. les préceptes et l'exemple de ceux qui jusqu'à ce jour ont Adien

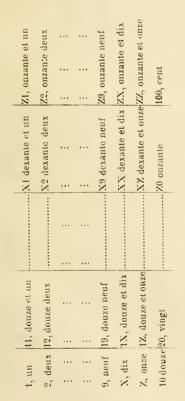
30 Avril 1879.

### TRIBUNE LIBRE

### Etude sur la numération duodécimale

Lorsque l'homme commença à compter, il le fit d'abord en se servant de ses doigts; c'est ce qui explique le choix du nombre dix comme base de la numération. Ce nombre n'a que deux diviseurs, deux et cinq, tandis que douxe, plus fort seulement de deux unités, en a quatre qui sont deux, trois, quatre et six. L'emploi de douze comme base serait donc beaucoup plus avantageux que celui de dix. Aussi, lorsque les connaissances de l'homme furent plus développées, et qu'il éprouva le besoin d'établir des mesures, la plupart d'entre elles furent duodécimales. Il est intéressant, à titre de curiosité arithmétique, de faire quelques applications de ce système.

Représentons dix par la lettre X et onze par Z; les nombres s'écriront et se prononceront comme il suit:



Les nombres vingt, trente...... septante, octante, nonante......etc., représentent deux, trois......sept, huit, neuf...... fois douze.

Pour faire les multiplications et divisions, on se servira de la table suivante :

Table de multiplication pour la numération duodécimale.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Х	Z	10
2	4	6	8	Х	10	12	14	16	18	1X	20
3	6	9	10	13	16	19	20	23	26	29	30
4	8	10	14	18	20	24	28	30	34	38	40
5	X	13	18	21	26	2Z	34	39	42	47	50
G	10	16	20	26	30	36	40	46	50	56	60
7	15	19	24	2Z	36	41	48	53	ōΧ	65	70
8	14	20	28	34	40	48	51	60	68	74	80
9	16	23	30	39	46	53	60	69	76	83	90
X	18	26	34	42	50	5X	68	76	81	92	X0
Z	ίX	29	38	-17	56	65	74	83	95	ΧI	Z0
10	20	30	40	50	60	70	80	90	X0	Z0	100
			1					1			

Exemple de multiplication: On a acheté 7 pieds 7 pouces de marchandise à 8 chelius 5 deniers le pied, ou demande le prix.

On voit de suite qu'on obtiendra le prix en multipliant 85 deniers par 7,7. On dira:

$$\begin{array}{r}
 85 \\
 7,7 \\
\hline
 4XZ \\
 4XZ \\
\hline
 539,Z
\end{array}$$

Sept fois cinq font vingt et onze, je pose onze et retiens deux; sept fois linit font quarante huit, et deux de retenus quarante et dix. Ayant écrit les deux produits partiels, on les additionnera en disant: onze et zéro font onze, dix et onze font douze ueuf, je pose neuf et retiens un; quatre et un de retenu font cinq et dix font douze trois, je pose trois et retiens un; un de retenu et quatre font cinq.

Séparant un chiffre à droite, on aura pour résultat 539 deniers et 2 douzièmes, ou bien en séparant deux chiffres, 53 chelins 9 deniers et 2 douzièmes de denier (63 ch. 9 d. 2/12 en numération décimale).

Exemple de division: Un rectangle a neuf pieds dix ponces de base, on demande quelle doit être sa hanteur pour que sa surface soit de vingt neuf pieds et septante deux ponces carrés.

### Divisons 29,72 par 9, X.

Neuf en vingt neuf, trois fois. Trois fois dix font vingt six, je pose six et retiens denx; trois fois neuf font vingt trois et deux de retenus, vingt cinq. Six de sept reste un, cinq de neuf reste quatre, deux de deux reste zéro. Neuf en quarante et un, cinq fois. Cinq fois dix font quarante deux, je pose deux et retiens quatre; cinq fois neuf font trente neuf et quatre de retenus quarante et un.

La hanteur cherchée sera donc trente cinq pouces.

On sait que dans le système décimal les multiplications ou divisions sont particulièrement faciles quand le multiplicateur ou le diviseur est un multiple ou sous multiple de dix; il en est de même dans le système duodécimal pour les multiples et sous multiples de douze. Dans le premier cas, ou pose la règle suivante :

Pour multiplier un nombre par 25, divisez-le par quatre et avancez la virgule de deux chiffres vers la

droite. La division se fait inversement.

Dans le système duodécimal, on pentégalement poser des règles analogues pour 14 et 16 qui sont des sous multiples de 100 ;

Pour multiplier un nombre par 14, divisez-le par 9

et avancez la virgule de deux rangs à droite. Pour multiplier par 16, divisez par 8 etc.

Les multiplications où divisions par douze ou ses différentes puissances s'effectuent en portant la virgule à droite ou à gauche d'un nombre de chiffres égal à l'exposant de la puissance.

Exemples:

lo. Une personne a \$1000 de revenu par année: quel est son revenu par mois ?

Rép. 8100.

20. Un train de chemin de fer fait 600 milles par jour : quelle est sa vitesse à l'heure?

Rep. Le jour étant de 20 heures, la vitesse à l'heure

est ao mines

30. La grosse coûte 43 chelins; quel est le prix de l'unité?
Ben 4 chelin 43 ou 4 deviers 3 douzièmes (44.14).

Rep. 0 chelin 43 ou 4 deniers 3 douzièmes (4 d. 1 f.) 40. Le prix de la douzaine est 4 chelins 6 deniers : quel est le prix de l'unité ?

Rep. 0 clielin 46 ou 41 deniers.

Ce dernier exemple revient à la règle connue : "Le prix de la douzaine étant donné en chelins, changez-

les en deniers pour avoir le prix de l'unité."

Lorsque les multiplications ou divisions doivent se taire entre nombres complexes, il fant d'abord les réduire en fractions duodécimales. Cette réduction est bien plus facile que celle en fractions décimales, d'abord parceque douze à plus de facteurs que dix et ensuite parceque presque toutes les mesures, à l'exception des mesures métriques, sont subdivisées suivant les multiples on sons multiples de douze.

E. Deville, F. R. A. S.

Ste Anne de Lapo atière, 17 mai 1879,

### Instruction publique

APLIQUE DE ON ORGANISATION ALLY ÉTATS UNIS ET EN FRANCE

Suite et fin)

Un autre défaut qu'il faut signaler dans les écoles amèricames et qui provient probablement de l'éparpille ment de la population, c'est que presque tontes sont des écoles martes. Les garçons et les filles fréquentent la nième école et la même classe pusqu'à 15 on 16 aus, et cet etat de choses est loin d'être un principe d'ordre et de moralité, surtont lorsque la maîtresse, comme dans la plupart des cas, est une jeune fille de 20 à 25 aus. Les Amèricams, nous l'avons dit, emploient de preferènce des institutives. Ce système leur offre d'abord l'avantage de l'économie, car le salaire de l'instituteire et d'un tiers mons éleve que celui de l'instituteur, et cette différence cet importante vu le nombre ties multiplie des écoles. En outre, à l'appui de ce

système, on dit qu'à connaissances égales, la femme communique mieux à l'enfaut ce qu'elle sait que ne fait l'homme; qu'elle a moins de roideur, de sécherosse, de pédantisme, plus de patience, d'imagination et de douceur. Nous ne contesterous pas certes aux demoiselles américaines toutes ces qualités, qu'elles partagent du monde, et nous sommes même tout prêt à admettre que l'institutrice est préférable à l'instituteur pour ce qui est de l'éducation des filles et des tout jeunes garçous. Mais nous ne pouvons nous réconculier avec l'idée de faire gouverneur et instruire par une fille de 20 aus des jeunes gens de 15 ans et même plus âgés, comme il arrive fréquenument.

On répond que les mours américaines comportent très bien ces choses-là. Ne pourrait-on pas demander si, au contraire, ce ne sont pas ces choses là qui ont fait

les mours américaines ?

Maintenant, qu'enseigne-t-on dans les écoles primaires des États-Unis? D'abord, comme partont, à lire, à écrire et à calculer; ensuite, beaucoup de géographie, un peu de géométrie et de dessin linéaire, surtout applique à l'arpentage et aux constructions, quelques notions de chimie agricole et industrielle, d'astronomie, de physiologie et de droit constitutionnel, entin la musique et la gymnastique. Comme vous le voyez, le programme est bien chargé, mais il faut tenir compte du temps considérable que les élèves passent à l'école, ordinairement de 7 à 16 ou 17 ans. La plupart des hommes qui ont été et qui sont à la tête du pays n'ont pas reçu d'autre instruction.

de crois qu'il ne sera pas tout à fait inutile de faire ressortir ici l'attention toute particulière donnée à l'enseignement de la langue maternelle. Dans l'esprit de nos voisins, il ne suffit pas que l'esprit connaisse sa langue, il doit s'en servir. Pour qu'il y parvienne, rien n'est negligé. On soigne l'élocution; on fait réciter des vers, déclamer des morceaux en prose. On exige que l'élève expose ses idées sor une question donnée et qu'il s'exerce à les développer. On ne se contente pas de faire de ces questions qui n'exigent qu'une brève réponse, on demande à l'enfant de dire tout ce qu'il sait sur tel ou tel point, de faire, par exemple, la biographie d'un homme éminent. On habitue ainsi l'élève à mettre de la suite dans ses idées, à se rendre compte de ce qu'il sait et à l'exposer clairement et avec ordre.

Enfin, Messieurs, je termineral la critique du système américain en signalant un mal que tous les fonction naires enx-mèmes déplorent, sans toutefois prendre les senls vrais moyens d'y remédier. Je veux parler du nombre considérable d'enfants en âge d'école qui ne

recoivent aucune instruction.

Voici quelques données à ce sujet : le surintendant de la Pensylvanie estimait, il y a quelques années, que dans cet Etat 75,000 enfants ne fréquentaient pas l'ecole ; celui du Connecticut dit qu'un quart des enfants ne su font pas inscrire ; dans l'Elinois les abstentions sont d'un tiers ; dans l'Ohio et l'Etat de New York, à peu près de la moitié, et ainsi de suite.

Le remède que l'on propose à cet etat de choses est de rendre l'instruction obligatoire. Il u grand impuve ment s'opère en ce sens aux Etats Unis. Dejà l'obligation existe dans le Massachusets, le Connecticut et les deux

Carolines.

L'exemple de l'Angleterre, on toutes les grandes villes proclament successivement la nécessité de l'instruction obligatoire, stimule probablement le ze le des Américanis.

Mais cette mesure autoritaire, en si grande contradiction avec les institutions libérales du pays, resterasterile, parce qu'elle est injuste. Pour qu'un Etat osinscrire un lel principe dans sa constitution, il faut au moins que les parents, à quelque religion qu'ils appartiennent, puissent avoir à leur disposition et choisir librement des écoles où leurs enfants soient élevés dans la foi qu'ils professent. Telle n'est pas la situation aux Etats-Unis.

Forcer un père de famille à envoyer son enfant dans une école d'où l'on a banni Dieu, où l'on n'inculque aucun principe religieux, où l'on apprend, par conséquent, à se passer de Dieu et de religion, est un acte inique, monstrueux, une législation barbare, à laquelle, je l'espère, ne se soumettront pas les populations intelli-

gentes des Etats-Unis.

Pour résumer en quelques mots cette analyse bien incomplète, nous allons énumérer les principaux traits qui distinguent le système américain:—L'indépendance complète de la commune on paroisse en matière d'enseignement; les écoles peu nombreuses, mais trèsmultipliées; les comités locaux responsables seulement devant les électeurs; les subsides accordés par l'Etat; l'emploi d'institutrices de préférence aux instituteurs; le personnel enseignant se renouvelant sans cesse; les écoles mixtes pour les deux sexes; nulle hiérarchie proprement dite, nul pouvoir central; les dépenses généreusement votées par ceux-là mèmes qui doivent s'en imposer le sacrifice; enfin l'enseignement de la religion systématiquement exclu du programme.

Il me reste maintenant à exposer l'organisation de l'instruction primaire en France. Je tacherai de le

faire brièvement et avec impartialité.

La loi qui, malgré plusieurs modifications de détail, sert encore actuellement de base au système adopté en France pour l'enseignement primaire, est celle de 1833, à laquelle reste attaché le nom de M. Guizot. Voici quelles en sont les dispositions principales :- Toute commune est tenue d'éntretenir au moins une école où sont reçus gratuitement tous les enfants indigents, sans exception.-Les dépenses de l'école communale doivent être prises sur les revenus ordinaires de la commune, et, en cas d'insuffisance, sur le produit d'une taxe spéciale limitée. Si cela ne suffit pas, le département intervient au moyen d'une autre taxe. Au delà, c'est au budget de l'Etat de compléter la somme nécessaire. À côté de l'obligation de l'Etat se trouve inscrit son droit. En cas de manyaise volonté de la commune ou du département, le gouvernement peut établir par ordonnance les taxes nécessaires à l'entretien de l'école.-Chaque département doit avoir son école normale, ou au moins un cours normal annexé à un collège est entretenu sur les fonds départementaux.-Le traitement de l'instituteur est fixé à 200 fr., plus la rétribution scolaire perçue par le receveur municipal et versé entre ses mains. De grandes améliorations ont été apportées depuis à la situation financière de l'instituteur. La commune doit lui fournir une maison d'habitation.-La religion est comprise dans les matières dont l'enseiseignement est obligatoire; mais les enfants des dissidents peuvent recevoir à part les leçons des ministres de leur culte.

Cette loi a été complétée en 1835 par l'établissement d'un inspecteur par département, et ensuite par arron-

dissement.

Elle créait aussi des autorités locales composées d'un comité communal et d'un comité d'arrondissement ; mais ces comités n'ont jamais fonctionné efficacement ; nomination de l'instituteur était laissée à ces comités par la loi de 1833 ; mais un décret de 1852 et une loi de 1851 sout venus modifier cette disposition en enlevant la direction de l'enseignement aux autorités locales, trop souvent incompétentes, étroites ou tracassières, pour la remettre à des autorités dépendantes du gouvermoraux.

nement. C'est le préfet, représentant direct du pouvoir exécutif, qui nomme l'instituteur sur la proposition de l'inspecteur d'arrondissement et de l'inspecteur d'académies. La surveillance de l'école est exercée par le curé et par le maire.

Outre les inspecteurs primaires, ou d'arrondissement, au nombre de 290, il y a au-dessus d'eux un inspecteur d'académies par département, et enfin les inspecteurs généraux au nombre de quatre. Les anciens comités sont remplacés par une commission départementale, dont les 13 membres sont nommés par le ministre, sauf le préfet, le procureur général, l'évêque et un antre ecclésiastique, qui en font partie de droit.

Cette commission nomme le jury chargé de faire subir les examens aux candidats au brevet de capacité, fixe le taux de la rétribution scolaire, édicte les règlements généraux, et juge les instituteurs en matière discipli-

naire.

Telle est, dans ses grandes lignes, l'organisation

actuelle de l'enseignement primaire en France.

Nous voilà bien loin de la décentralisation américaine et de l'indépendance des communes. Ici l'enseignement public est aux mains de l'Etat, comme toute autre branche de l'administration du pays: le pouvoir centralise tout, nous pourrions dire tout de suite centralise

trop. Examinons les principes qui ont servi de base à ces

nstitution

On considère en France comme nécessaire que les instituteurs forment un corps, et que dans ce corps il y

ait une hiérarchie.

Sans cette hiérarchie, qui rend l'avancement possible, l'instituteur est privé d'un puissant stimulant de progrès : l'espoir d'obtenir, par des efforts soutenus, une amélioration dans son sort, et toute émulation disparaît. Le maître d'école nommé par la commune pour un temps très-court n'a point d'avenir. Laissées à ellesmèmes et maîtresses de leur initiative, les communes, en général, choisiront celui des candidats qui leur coûtera le moins, si toutefois des motifs politiques, ou d'autres raisons tout aussi étrangères à la fin de l'enseignement, ne viennent conseiller un autre choix : nul ordre ne règne, et au lieu de distribuer les fonctions suivant les aptitudes et le mérite, c'est la succession accidentelle des vacatures qui décide sans recours du placement des candidats.

Des choix convenables ne peuvent être faits que par des hommes spéciaux, versés dans les matières d'enseignement et habitués à juger du mérite d'un maître. Les conseils de village ne peuvent possèder de ces juges experts, et ils sont tout à fait incapables de faire un bon choix, si ce n'est par un heureux hasard.

Ne pouvant juger du mérite, ils se laisseront dominer par d'autres considérations, et la place qui devait être donnée au plus capable le sera à celui qui a le plus

d'appui.

L'enseignement primaire est un objet d'intérêt général et non d'intérêt local. Pourquoi donc abandonner la nomination du personnel à des autorités locales, à leur ignorance, à leur caprice, aux influences étrangères? Sans organisation centralisée, point d'unité, point d'ordre véritable : des milliers de corps isolés, sans connaissances spéciales, sans lien commun, disposent souverainement de la direction de l'enseignement primaire et nomment, sans contrôle, le maître qui convient à leurs intérêts de parti on de famille, à leurs préférences arbitraires : c'est l'anarchie, le desordre là où il faudrait une organisation complète, savante, équitable, et où semblable organisation serait possible, parce que le corps à organiser est composé de membres éclairés et moraux.

Livre ainsi a la merci de la commune et sous le coup toujours menaçant d'un renvoi à la fin de l'engagement, l'instituteur sera ravalé à la condition relativement humiliante et pénible d'un domestique; il devra souffrir et dévorer en silence tontes les tracasseries qu'il plaira any parents influents de lui susciter. Parfois, il sera forcé, pour conserver sa place et le pain de ses enfants, de deveuir injuste et partial à l'égard de ceux de ses eleves qui appartiennent à des parents dont il dépend réellement. Les mêmes parents ou ces mêmes personnes influentes ne se géneront pas pour faire, en toute occasion, acte d'autorité sur l'instituteur, et pour lui laisser sentir à tout propos sa dépendance et la nécessité d'une humble sounission.

L'élève même, entendant parler ainsi son maître, s habituera à le considérer comme le domestique de son père, et, pour peu qu'il ait sa petite autorité dans la famille, il saura bien la faire respecter à l'école. D'un autre côté, si, comme il arrive trop sonvent, les autorités locales sont divisées sur des questions politiques on d'intérêt communal, l'instituteur, placé entre l'enclume et le marteau, seratoujours, quoi qu'il fasse, la première victime. L'abstention même ou la neutralité ne lui sera pas permise : il sera tiraillé en sens contraires jusqu'au moment où, ayant fini par pencher vers un côté, il sera

ecrasé par l'autre.

Il est certainement nécessaire que la commune ne soit pas complètement désintéressée dans les affaires scolaires et que l'instituteur soit soumis à un contrôle immédiat. Les autorités scolaires ne sont pas toujours sur les lieux, et ne peuvent exercer par elles-mêmes une surveillance suffisante. Aussi l'école sera-t-elle placée sous le contrôle du curé et du maire. Ceux-ci n'ont pas, il est vrai, de pouvoir absolu sur le maître; mais ils penvent, au besoin, suspendre provisoirement les classes et le traduire devant ses supérieurs, qui savent toujours faire droit aux demandes des autorités locales lorsqu'elles sont justes et fondées. Voilà donc une garantie sérieuse de l'orthodoxie et de la moralité de l'enseignement primaire.

Voici maintenant quelques chiffres statistiques qui indiqueront l'état actuel de l'enseignement primaire en France, c'est-à-dire les résultats obtenus par le système

que nous avons exposé.

On compte aujourd'hui 107 établissements spécialement charges de former des maîtres pour les écoles publiques, à savoir : 76 écoles normales, 7 cours normany et 24 écoles stagiaires. Ces établissements contiennent 2,360 élèves, fournissant en moyenne un millier de sujets admis aux examens. C'est trop peu, car on estime que le nombre de places vacantes est annuellement de 1,450. L'administration est donc forcée de faire appel à plus de 400 candidats formés hors de ces établissements. Pour le recrutement des institutrices, il existe 11 écoles normales et 53 cours normans, donnant l'instruction à 1,200 élèves-maîtresses, dont 401 sont admises à l'examen.

La situation des instituteurs à été notablement améhorce dans ces dernières années. Apres cinq ans de service, le minimum légal est de 600 et de 700 francs pour les maitres, de 400 et de 500 pour les institutrices. L'emoyenne du traitement est de 800 francs aujourd hui. Ce traitement, quoique augmenté et combine avec la jourssance d'une habitation et avec le produit ordinaire de certaine fonctions que l'on permet de cumuler, est cucore bien interieur à ce qu'il devrait être.

On compte, dans les 38,000 communes de France, environ to 000 c oles publiques, dont 25,000 pour les garçons, 20 000 pour levilles sentes, et le 000 pour les

deny sever

La dépense complete pour l'en agnément primaire se

montait, il y a peu d'années, à 60 millions de francs, dont 30 payés par les communes, 5 par l'Etat et à pen près autant par les départements ; le reste était couvert par la rétribution des élèves. En additionnant tont ce qu'ont payé les pouvoirs publics, Etat, département et communes, on arrive à la somme de 40,000,000, ou environ I franc par tête. Or les Etats Unis dépensent pour l'instruction publique l'i et 15 francs par tête, et le Canada ne recule pas devant une charge de 1 francs et demi par élève. Comment la France, avec sou sol si riche, son beau ciel, ses capitanx si abondants et son budget de milliards, ne pourrait-elle payer autant pour

instruire ses enfants, que son ancienne colonie ? Il est vrai qu'il faut tenir compte de la valenr de l'argent dans les différents pays. On peut faire en France, avec cent francs, bien des choses qu'on n'oserait entreprendre au Canada avec 20 piastres, somme équi valente, on même avec le double. Mais il n'en est pas moins vrai que les sacrifices sont au-dessons des besoins et peu en rapport avec les ressources de la nation. Ainsi l'Etat accordait, il y a quelques années, moins de deux millions de subsides pour mettre les bâtiments et le mobilier scolaires dans un état convenable, et il depensait 50 millions pour le palais de l'Opéra

Il resterait beaucoup à dire, Messieurs, pour donner à l'examen que j'ai entrepris les développements convenables. Le cadre de ce modeste travail ne le permet pas, et je ne me pardonnerais point de vous ravir un temps précieux pour vos intéressantes discussions.

J'espère, néanmoins, avoir fait sullisamment ressortir la nécessité de l'intervention de l'Etat en matière d'enseignement public, à condition toutefois que la foi et la morale soient garanties par le contrôle et la direction spirituelle de l'Eglise. L'Etat doit être consi déré comme un bon père de famille ; et le premier devoir du père n'est-il pas de faire donner à tous ses enfants une éducation conforme à leur condition ? Lorsqu'on prétend que l'Etat ne doit pas intervenir dans l'éducation parce qu'il n'a pas de doctrine, on se trompe, ou, du moins, on n'a raison que relativement.

Tont Etat repose sur certaines doctrines et, de fait, il les enseigne dans chacun de ses actes. Le législateur promulgue til une constitution, il formule par cela même une théorie de droit constitutionnel, et cette théorie, il la rend obligatoire. Décrète-t-il un code pénal, il ne peut le faire sans distinguer le bien du mal et sans proclamer des doctrines morales. Rédige til un code civil, il tranche les questions les plus délicates tonchant la propriété, l'hérédité, les obligations, la durée des droits, la prescription. Dans ce cas encore, il enseigne, et personne ne lui a contesté ce droit, pourvu tonjours qu'il ne blesse en rien les droits de l'Eglise, et ne contredise en rien sa doctrine.

On accordera bien que l'Etat doit protéger les person ues et les propriétés. Or, quel danger les menace plus que l'ignorance grossière des classes inférienres d'ou naissent le désordre, la misère et le crime ? Pour assurer le maintien de l'ordre et le réspect du droit, il faut donc répandre les lumières ; de la pour l'Etat le droit et le devoir d'assurer, autant qu'il le peut légitimement, l'éducation générale du peuple et d'inscrire, comme première matière du programme l'instruction religieuse,

la seule qui moralise vraiment.

Pour rendre efficace tous les efforts, nous avons vu aussi que l'on doit centraliser la direction de l'enseigne ment et en constituer le personnel en un des principaux corps hierarchisés de la nation. Ces principes, du reste, paraissent avoir conquis l'opinion genérale dans le monde, car de toutes parts on voit apporter aux differentes organisations existantes des modifications dans ce seus. E pérons que ces génereux et intelligents efforts seront partout couronnés de succès, et que ce pays en particulier en ressentira bientôt la bienfaisante influence.

A. MARTIN.

### PÉDAGOGIE

### Conférences de la Sorbonne

L'HYGIÈNE DE L'ÉCOLE, PAR LE DR. RIANT

MESSIEURS.

Quan I vous recevez, des mains de la famille qui vous le confie, le jeune enfant qui demain s'appellera un écolier, je me demande si l'habitude, si la pratique journalière, si la routine professionnelle -passez-moi le mot-laissent bien perceptible et bien nette pour vos esprits l'idée de la grande, de la triple mission qui s'impose à vos soins

Affranchis aujourd'hui, pour un instant, des devoirs que chaque jour vous apporte, sortis du cercle un peu res'reint de vos occupations habituelles et de votre vie ordinaire, vous êtes venus ici pour voir, pour entendre, pour étudier, pour comparer, pour méditer,

Eh bien l'puisque la Commission des confrerences m'a fait cet honneur de me prier de venir vous parler aujourd l'ui de l'Hygine de l'école, recueillons un inslant, vous et moi, nos pensées sur ce sujel si important; examinons, déterminons quels sont vos devoirs à cet egard, de quels moyens vous disposez pour la remplir. Et d'abord, messieurs, qu'est-ce que l'école?

L'école n'est pas une réunion, une assemblée d'individus quel-conques. Non, Cest une réunion de jeunes enfants, d'organismes, conques. Non. Cest une retunion de jeunes circuits à organisaires, d'intelligences, de caractères à peine formés et, par conséquent, susceptibles de toutes les modifications, susceptibles de recevoir toutes les empreintes, toutes les cultures : cultures bonnes ou mauvaises, empreintes physiques, contagions du bien ou du mal, directions plus ou meins heureuses d'intelligence, empreintes qui laissent sur le caractère, sur l'ame de l'enfant leur trace indélèbile.

L'école est donc l'atelier où organisme, intelligence, caractère, ame de l'enfant, où tout cela se façonne, prend une forme, et recoit

comme une vie nouvelle (Applaudissements).

Dans cet atelier, il y a un artiste, maître de la l'orme et maître de dée. Aucun autre artiste n'a un ciseau qui fouille plus profondément la matière qu'il travaille, aucun autre ne faconne une matière plus molle, plus malléable et plus résistante à la fois; aucun autre, non plus, ne met en œuvre une matière plus digne de ses soins, de ses ménagements, une matière plus respectable et plus noble : la nature humaine sous ses trois manifestations!

Eh bien! cet artiste dont je parle et qui incarne ainsi ses idées, ses pensées, ses vertus ou ses faiblesses, l'erreur ou la vérité, d'une manière souveraine et indélébile, cete artiste-là, c'est vous, messieurs

les maîtres de la jeunesse.

Et cette matière, à peine dégrossie, pour laquelle, je le sais, vous depenserez tant de soins et de sollicitude, cette matière qui - les anciens nous I ont dit-a la mollesse de la cire, et qui-vous ne le savez que trop-a la dureté et la résistance du marbre, cette matière, c'est le corps, c'est l'organisme, c'est le cœur humain, c'est l'intelligence, c'est l'âme humaine, représentés par ce petit enfant qui vient frapper à la porte de votre école, et qui demande à votre ciseau de maître de sculpt r en lui un corps rôbuste, une intelligence éclairée, bien équilibrie, une âme honnête, un cour bien français!

C'est assez vous dire, messi urs, que la baguette des fées ne réali-sait pas plus de merveilles, en une fois, que l'on ne vous demande

tous les jours!

Respect à ces jeunes enfants qui entrent dans votre école ; ils y viennent subir une des épreuves les plus graves de la vie! Que seront-ils demain ?—Ce que vous les aurez faits!

Honneur à ces maitres, qui prennent une tache si grosse et si lourde, qui en comprennent toute la responsabilité, et qui l'accomplissent avant tant de dévouement et d'abnégation!

Enfin, respect aussi à cet atelier, à cet asile, à cette école, où les familles du pays envoient leurs jeunes enfants recevoir comme une seconde vie, et où vont s'accomplir, par vos soins, de si importantes transformations.

je vais vous parler uniquement, exclusivement de l'hygiène dégoût de la maison patemelle, je lui en voulrais tout autant que physique, matérielle de l'école et de l'écolier. Je n'ai jamais vu, je jen veux au luxe menteur du café, qui fait déserter, par tant vous le déclare, que sur la table anatomique, et par consequent hors d'hommes, la maison, le foyer, la famille! je vais vous parler uniquement, exclusivement de l'hygiène physique, matérielle de l'école et de l'écolier. Je n'ai jamais vu, je de la vie, le corps humain sans intelligence et sans ame; mais, dans

la vie, ces choses-là ne se séparent pas, et je ne veux ni les separer

ni vous parler ioi d'abstractions. La vérité, la voici : Les onfants qui viennent à l'école vous apportent, je le répète, un cops dont ils vous demandent de surveiller la croissance et le développement : c'est le domaine de l'hygiène physique ; - ils vous apportent une intelligence à éclairer; en la menageant : c'est le domaine de l'hygiène intellectuelle ;-ils vous apportent un caractère, un cœur, une volonté à diriger et à former : c'est le domaine de

l'hygiène morale.

De ces trois besoins de l'élève, de ces trois devoirs du maître, de ces trois grandes lecons de l'école, je ne puis songer, bien entendu, faire ici une étude complète : mais je voudrais—dans la mesure du temps qui m'est accordé-ne négliger ancun des trois aspects de

temps qui mest accorde—ne neguger anom des trois aspects de l'importante question que f'ai à traiter devant vous.

J'aborde immédiatement l'hygiène physique. Je pour l'exposer, lui seul, il me faudrait plus de temps que la Commission n'en a pu mettre à ma disposition. Je vous demanderais donc pardon à l'avance de la nécessaire insuffisance de cette étude, si vous n'aviez compris que, pour vous être utile, je n'ai pas à descendre dans tous les détails du sujet, mais plutôt à vous en signaler les grands traits et, s'il se peut, les principes

94, \$114 peut, les principes
Pour simplifier un peu, je chercherai d'abord à nous mettre
d'accord, vous et moi, sur quelques idées, qui nous permettront de
nous débarrasser d'une foule de petits détails qui entraveraient
inutilement notre marche. Le point capital est de poser la règle ;
et une fois la règle établie, chacun de vous saura bien en faire la
facils application aux détails de la pratique, surtout après les quelques exemples que la suite de cette conférence aura m's sous vos

yeux.

J'ai été un peu, je le dis en toute humilité, muis je puis bien le répéter, puisque M. de Bagnaux s'est exprimé l'autre jour à cet egard d'une façon si gracieuse pour moi, l'un des premiers—au moins parmi les médecius de notre pays—à entreprendre une campagne régulière pour signaler les inconvénients, les dangers, les défectuosités de nos écoles, et pour proposer les remides qu'il y avait lieu d'apporter à cet état de choses si regrettable. Depuis que j'ai pris cette initiative, et lait cette très-modeste agitation, beaucoup d'autres sont venus travailler dans le même champ, et je les remercie bien vivement de leur précieux concours. Quand en recherche l bien, quand on poursuit le progrès, surtout en cette question de Pamelioration des conditions scolaires,—question si importante et si grave, aujourd hui quo toutes les générations françaises passent par l'école,—plus on est de travailleurs, mieux cela vaut, et je remercie de tout mon cœur, de queique côté qu'ils arrivent—architectes, médecins, pédagogues—les collaborateurs qui sont venus à conside de me l'acceptance de la consideration de la consi mon aide (Approbation)

Mais, messieurs, qu'importe après tout qu'on soit venu le premier ou qu'on arrive à la suite des autres? qu'importe la date et qu'im-porte la personne? ce qu'il faut, c'est obtenir les résultats que l'on cherche. Que l'on soit le coin qui entre le premier dans l'arbre où la cognée qui pénètre à sa suite et qui achève l'œuvre commencée, une seule question se pose : le but est-il atteint, l'arbre a t-il cede ?

Eh bien I nous pouvons le dire: la routins a cèdé: et la preuve, c'est qu'aujourd'hni vous étes en présence d'une loi, qui met à votre disposition 120 millions, afin de faire, de construire, d'améliorer, d'aménager, de membler d'une manière plus convenable les écoles

de la France. Mais je vous dirai franchement toute ma pensee.

Si je suis entré, un des premiers, dans cette voie, j'ai fait tout mon presible pour respecter, à propos de cette réforme, la mesure, que je considère comme légitime et nécessaire.

Or, on se laisse quelquefois facilement griser par le succès, et en ori, on se raisse quenqueios rachement griser par le surces, et en présence de résultats comme ceux qu'ont obtenu les partisans de la réforme de nos écoles, ne serious-nous pas aujourd'hui peut-être un peu disposés à oublier la mesure et le vrai? Eli bien!—le moment me parait opportun pour le dire—il faut que nous restions dans la vérité et dans la mesure. Oui l'parmi nos écoles, il y a cu des ins-tallations matérielles hien défectueuses, bien miserables, qui étaient bien peu à la gloire de la nation française. C'est exact, nous le savois tous, et un de mes honorables conférers, qui no monago pas les expressions, parce qu'il ne ménago pas non plus sou devouement à la cause de l'enfance, (disait criment qu'il y avait les écoles qui ne valait pas des écuries. Cela a cté vroi, et cela est peut-être encore-

re vant pas des centes. Cos à ce ven et cha est partieure encorevrai, aujorid'hui, de quolques écoles.

Il faut se hâter de supprimer cosécuries. C'est justice, c'est urgent!
D'autre part, n'allons pas aux extrêmes. Remphaçons les écuries, s'il
y en a, par des écoles. Mais, dans un entrainement trop facile à
comprendre, avec notre caractère, ne visons pas à remplacer noscoler, mar des pales!

écoles... par des palais! Si, par un luxe faux, déplacé, l'école devait inspirer à l'enfant le

prepare les enfants à la vie ordinaire, qu'elle en soit à la fois le pri lude et l'apprentissage, qu'ello ne présente par conséquent aux cieves rien d'exceptionnel : il faut que rien de ce que vous leur aurez appras, quand ils étaient des enfants, ne contraste avec ce qu'ils

rencontrerent, quand ils seront des hommes.

Done, dans l'hygiène physique, matérielle de l'école, je ne voudrais pas de conditions exceptionnelles qui trancheraient trop brutalement avec la vie que l'elève est appeler à mener. Oh ! j'accepte volontiers, je desire, je veux qu'il y trouve l'ordre, la propreté qu'il ignoro ; mais pe protesterais contre une recherche hors de sa place, contre une exageration de bien-être, qui ferait de vos élèves des enfants gâtes aujourd hui, et demain des hypocondriaques, des faibles et des mecentents, pour la vie,

De même, pour l'hygiène intellectuelle, je ne voudrais pas, non plus, qu'elle presentat des conditions exceptionnelles, mais qu'elle preparat l'elève, par une gymnastique, toujours utile, de son esprit, de ses facultes, à ce que sera demain la vie de l'adulte sorti de l'ecole ; que, dans l'enseignement que vous lui donnez, ils ne fût pas consacre trop de temps aux notions spéculatives, abstraites, encyclopediques, mutiles, à ce bagage d'examen, plus propre à charger la memoire qu'à cultiver le jugement ; mais que l'on vit bien qu'on n y oublie jamais le but pratique. On ne vient pas à l'école primaire peur deveme des savants-je respecte les exceptions, et je sonhaite qu'elles soient nombreuses-mais le plus grand nombre y vient pour y trouver une préparation essentielle à la pratique d'un état, et aux progrès à faire dans la profession bien choisic qu'on overcera demain (Applaudissements).

de voudrais aussi que, dans l'hygiène morale de l'enfant à l'école, in ventuen d'exceptionnel, qu'il trouvat, pendant qu'il est sous votre excellente direction, un enseignement moral, des principes d'education encore applicables le jour où il aura quitte l'école. en effet, messieurs, il n'y pas deux morales : la morale de l'école et etre du monde. Non, il n'y en a qu'une. Et cette morale unique, tortours vraic et toujours applicable, il fant que l'école l'enseigne à

Par exemple, il n'est pas bon que, dans l'école, on habitue l'enfant in facts qu'en vue d'une récompense ! En lui proposant constam-nent la récompense pour mobile, que d'illusions, que de déceptions outs lus préparez dans la vie ordinaire !

de ne voudrais pas non plus que l'enfant ne travaillat, n'agit que

Jar crante des puntions qui pourraient l'atteindre. Un peu moins de tutelle, messieurs, un peu moins de lisières. Votre direction ne perdra rien à chercher, des mobiles plus élevés. Votre disciple ne sentira pas toujours, derrière lui, l'instituteur prét le recompenser ou à le punir. En l'absence du maître, le laisserezveus donc sans force pour agir, sans mobile pour se determiner? Non, messieurs, il fant que votre élève soit préparé à agir, indépendamment de celui qui lui a servi de guide et de maître pendant quelques années : ce n'est pas un automate que vous voulez former, c'est un homme que vous prétendez elever.

Il faut donc mettre en lui quelque chose qui tienne fien de vos lecons, quelque chose qui demeure, quand vous ne serez plus là ; il faut faire intervenir le sentiment du devoir : voilà le vrai maître de tante la vie, maître trop oublié, trop négligé, maître qui a sur vous cet avantage d'être encore present, et de donner ses conseils, quand, le seud de l'ecole à jamais franchi, la tâche de l'instituteur est

terminée | Ipprobation

Cultivez, messieurs, ce sentiment-là chez vos eleves : votre intervention sera pentictre un peu moins frequente, elle ne sera pas

8 nous nous entend in suc ces principes, il y aura une grando simplification dans les chose que je vais avoir à vous dire, etpursque votra assentiment me prouve que nous sommes, les uns et les autre : part sans de la mesure, et de cette idee que l'école doit Atre l'apprenti sage de la vie-abordons, sans plus tarder, la première partie de notre sujet. L'hygiène de la muson d'école

L'aggiene de la maison d'école voits interesse, messieurs les lastiinteurs, et a bien des titres. Si les enfants que vous recevez dans wer less y paisent deny ans, trois ens, quatre ans, einq ans, yous vits y panez toute votre vie active. Cetta ecole, elle est votre ma son elle est vetre ataller de travail, c'est là que vous vivez depuis le jour un vou avez obtenu votre brevet, jusqu'a celui où, voe for el avant fa bit, vous ne pouvez plus continuer cette tiche de deve iem ni et de patei di me.

Il y a one anyre consideration moins ego te, et que, jen suis on ain u, yous tou he infiniment plus car je sai le priv que vous ttachez a la santi de enfant qui vous sont con es et vous n'ignogez ta dana que lle me une cette sante est milioence par le conditiona y apire la mie cu o utan es, que per ente la ale Ali vonts que per la mercha de capara us mecres, de cu de rations la companya de la la la companya de la contractiona en relativité de la la la la la companya de la contractiona en relativité de la la la la contraction de la contractiona de la contracti

il s'agit de ces enfants que vous dangez, il en est tout autrement, et rien no vous est plus à cœur. Vous tendrez donc à l'hygiene de la maison d'école, un peu pour vous, mais d'abord, et surtout, dans

l'intérêt de vos élèves.

Cette hygiène vous intéresse aussi à un haut degré, messieurs les inspecteurs des écoles : car, dans l'état actuel des choses, inspecteurs primaires, inspecteurs d'academie, inspecteurs généraux, vous ètes tous charges d'une mission singulièrement complexe et difficile. Outre vos autres occupations, outre vos autres devoirs, n'est-ce pas vous, messieurs les inspecteurs, qui devez faire la visite des écoles au point de vue hygiéraque? Ouvre-t-on une école sans votre autorisation? N'étes vous pas consultés sur les dispositions de cette école, sur les raisons qu'il y a de choisir tel local de préference à tel autre, sur les conditions hygieniques que présente telle installation Eh bien! il y a là une grande mission et une grande responsabilite : votre décision, sur tous ces points, suppose des ctudes spéciales que la natura même des fonctions que vous evercez ne vous a peut-être pas toujours permis de faire.

Un jour, un ministre qui a donné à l'instruction publique un grand élan—tout le monde se plait à le reconnaître—avait cru devoir confier à des médecins de l'armée l'inspection des lycres, au point de vue hygienique. Par là, il avait reconnu qu'il y avait utilité à faire faire, par des médecins, un examen qui relève de leur competence mais, d'un autre côté, n'était-ce pas une erreur que de le conlier à dés mèdecins militaires et de supposer que des hommes habitués à l'étude des conditions particulières de l'hygiene des casernes, retine des conditions particulières de l'hygiène des casernés, seraient les plus aptes, par cela même à faire une enquête sur l'hygiène des lycées? L'Université a bien des raisons pour ne paslaisser croire, même à tort, qu'elle confond le lycée avec la caserné. Caserné el lycée, école et caserné, sont choses essentiellement différentes. L'hygiène de l'une et l'hygiène de l'antre sont profendésité. ment distinctes, et il y a des compétences spéciales qu'il ne faut pas méconnaître, même dans les apparences.

Quoi qu'il en soit, il ressort d'abord de ces faits que l'hygiène a besoin d'être étudiée et connue à fond par l'inspecteur qui veut

remplir au mieux les fonctions dont il est chargé.

Dernièrement, j'avais, au point de vue de cet enseignement spécial, à répondre, dans un Congrès, à un medecin étranger qui n'était pas tout à fait au courant de notre legislation et de nos usages. faisait à l'Angleterre un reproche de ce qu'il n'y avait pas de cours d'hygiène dans les écoles normales, ni de legans d'hygiène dans les écoles primaires de ce pays. Il était parfait ment dans son rôle et, sans doute, dans la vérité.

Mais, ajoutant que la France n'avait pas non plus de cours d'hygiène dans ses écoles normales, in d'enseignements de notions d'hygiène dans ses écoles primaires (et honorable méderin associait, par érreur, la France aux regrets qu'il exprimait, plus justement

sans doute, à propos de son pays.
Il s'agissait de répondre à cet étranger, et devant des etrangers et je no sais si, dans les faits, mon patriotisme m'a fait aller un peu plus loin que la stricte vérité m'y autorisait. Dans tous les cas, lui ai dit : " Je suis fier pour la France, car ce que vous dites ens l'Angleterre ne possède pas, nous, Français, nous l'avens.

" de regrette que dans les écoles anglaises, l'enseignement de l'hygiène fasse defaut : mais, en France, l'enseignement de l'hygiène est reglementaire dans nos ecoles normales, et, dans les ecoles primaires, les notions d'hygieno font partie du programme de l'en

seignement." En principe, c'était rigoureusement vrai.

pas tout a fait à la lettre, et que si la règle était inscrite dans les programmes, elle ne s'exècutait pas partout d'une façon complete L'ai répondu qu'il ne s'exècutait pas partout d'une façon complete On m'a objecté que, dans la pratique, cela ne se passait pent-êtr programmes, que ne s'executati pas partoni d'une tagon compete. l'ai répondu qu'il no m'appartenant pas de faire executer le pem pix-mais qu'il existait, et que, dans les ecides normales, le cour-d'hygiene se faisait regulièrement. Et fait, j'en sais quelque chossi-pour le département de la Seine, on je suis charge de ce cours, depuis la fondation de l'évole normale, et je sais aussi quelque ches du deux des autrestés de la course de l'estat suissi quelque chose di desir des autorités scolaires de voir cet enseignement se propager, puisqu'on me fait l'honneur de m'appeler, chaque année en ma qualité d'hygièniste, à sièger dans la commission d'examen des candidats aux fonctions d'inspecteur prima re. L'admin stration tient donc à ce que l'hygiène soit connue, appliquée par MM le c inspecteurs, à ce qu'elle soit ensoignée dans les écoles normales. pour que, de là, ces notions, grâce aux instituteurs, pénêtrent dans l'école, et que, par des élèves, cos utiles connaissances se répandent enfin dans toutes les classes, et dans tout le pays

Voilà, au moins, un bon côte de la centralisation? Ne negligeons pan d'en user : nous pouvons aujourd'hui faire penetrer ces nott us d'hygiene, grace aux efforts de MM, les inspecteurs et du personnel enseignant, dans les villes, dans tous les centres, dans toutes les communes. C'est de vous qu'il depend, messieurs les instituteurs, si vous êtex bien penetres de l'utilité, de la neces te de cet en el guement, de le vulgariser dans vos communes, dans les families aupres desquelle vous avez tant d'influence et de parti-per al isi a

Lametorat in de l'hygis ne de la France.

tel cose moment e ne l'enoce pa la relente l'actemps

quelques difficultés matérielles. Pour enseigner l'hygiène, enseigner un peu d'anatomie élémentaire, un peu de physiologie élémentaire, il ne suffisait pas d'avoir des maîtres capables, mais il fallait un matériel d'enseignement ; disons le mot, il fallait de l'argent.

Nous en avons aujourd'hui, appliquons-en une partie à une chose si necessaire. Demandons que nos instituteurs reçoivent quelques modèles, quelques planches peu coûteuses, mais pouvant servir utilement à ces démonstrations; obtenons qu'au moins dans les écoles normales on se procure des modèles clastiques du Dr. d'Auzoux, et que, dans ces pépinières de nos instituteurs, l'enseigne-

ment hygienique devienne régulier et suffisant,

Il faudrait encore autre chose que de l'argent et des appareils, et ce que je vais demander sera peut-être un peu plus difficile à obtenir : car, entin, cet enseignement doit se faire dans les établissements scolaires, tels que nous les possédons. Nous sommes chargé, depuis plusieurs années, de professer un cours d'hygiène dans un des plus grands établissements de l'enseignement secondaire de Paris. ne sont pas les moyens de démonstration qui manquent; ce qui ne sont pas les mojens de demonstration du manquent, ce qui manque, c'est que le professeur puisse exprimer librement les besoins, les voux de l'hygiène, sans paraître faire continuellement la critique de la maison où il parle. Or, ces conditions favorables, ne se rencontrent pas partout. Voyez yous le professeur démontrant. imposant l'obligation de la propreté, dans une classe où elle ferait défaut, indiquant la nécessité d'une bonne ventilation, dans un local où elle est absolument négligée! En vérité, messieurs, si la maison est antihygiénique, si elle présente des conditions contraires aux enseignements du professeur, la situation devient par trop embarrassante, et c'est à désespérer de jamais convaincre l'élève, si nous ne montrons pas que nous sommes parvenus à persuader les maitres, si l'école, l'établissement, la maison dans lesquels le cours se fait, reste en désaccord avec les principes posés, et semblent

protester contre nos legons! (Applaudissements)

Messieurs, ce n'est pas à dire que je veuille transformer les maîtres
d'école en médecins. Non : mais vous êtes appolés par la nature de
vos fonctions, par l'autorité dont vous jouissez, à rendre de très-grands services. Ces services, il faut être en mesure de les rendre, les potites communes, dans les villages, vous savez combien il est difficile d'avoir le médecin, et cependant que de fois se présente la nécessité de consulter un homme ayant des connaissances techniques! A Paris même, on n'a pas toujours si aisément un médecin

sous la main, quand on en a besoin.

Avant-hier, nous citions ici, dans cette salle, reunis au nombre de quinze à seize cents personnes; dans la cour, il y en avait trois ou quatre cents encore; l'un d'entre vous est tombé gravement malade, et il ne s'est trouvé dans toute cette réunion, dans toute la Sorbonne, qu'un seul médecin pour donner des soins fort urgents à votre collègue. L'excellente conférence de M. de Bagnaux sur le Mobilier scolaire m'avait attiré ce jour-là : j'ai dù quitter le conférencier pour le malade.

Dans les communes, avoir un médecin est bien une autre affaire, et pourtant sa présence serait bien souvent utile, même en dehors

de l'hypothèse des accidents.

Il est l'heure de l'ouverture de l'école ; voici les enfants qui arrivent, vous les examinez ; l'un d'eux attire votre attention : il vous semble qu'il est souffrant, qu'il a quelque chose; vous prenez sa main : elle est brûlante, cet enfant a la fièvre; vous regardez sa figure ; il y a des boutons qui ne vous disent rien de bon : qu'allez-vous faire ? garderez-vous cet enfant dans la classe, ou le renverrezvous dans sa famille? grande hésitation! Quand vous hésitez sur la question du danger, croyez-moi, n'hésitez pas sur la mesare à prendre! Il n'y a qu'une chose à faire, c'est de renvoyer l'enfant, pernote: It in y a de une shost a la les autres que de fairo entrer un malade dans l'école, au risque de communiquer aux autres enfants, et de propager dans tout le pays, une maladie éruptive : variole rougeole, scarlatine, etc.

Le principe, c'est d'écarter le danger le plus possible ; il vaut mieux qu'un enfant, même moins malade que vous ne le supposez, passe quelques jours dans sa famille, que d'exposer l'école tout ntière à la contagion. Mais, dans la pratique, comment ferez-vous pour sauvegarder la santé des uns, et n'être pas dupes des maladies simulées ou exagérées par les autres ? J'ai connu un instituteur qui se tirait d'une singulière façon de cette difficulté. Quand il se trouvait en présence d'un enfant indisposé, et qu'il avait quelque raison vait en presence un emant muspose, et qui ravat quentier asoni de crainfer une maladie éruptive, dangereuse, il envoyait l'enfant chez la concierge de l'école, parce que celle-ci avait élevé sept ou huit enfants, et que, me disait-il, elle avait une grande expérience de ces maladies! Vous avouerez qu'un pareil procéde ne sauvait pas trop la dignité de l'instituteur. Il faut que l'instituteur fasse son education à cet égard, et ce n'est pas bien difficile, obligé, comme il l'est de voir plus de grandes plus de flyers segarbuses plus de l'est de voir plus de congenies plus de flyers segarbuses plus de l'est, de voir plus de rougeoles, plus de fièvres scarlatines, plus de cas de variole, non que le médecin lui-même, mais que la concie ge consultéo dans l'exemple que je vous citais. Vous me direz que quand le petit malade a quitté l'école, vous ne pouvez plus suivre les progres de sa maladie, et que vos observations médicales sont

nécessairement bien bornées. Je suis bien convaincu qu'en province, dans les campagnes — je ne dis pas qu'il en puisse être de même à Paris et dans les grandes villes—quand un de vos élèves est malade, vous allez, jusqu'à ce qu'il soit guéri, visitor, de temps à autre, cet enfant dans sa famille, savoir comment il va, sans que cela vous empêche de continuer votre besogne de tous les jours, et ainsi vous empecne de continuer votre besigne de tous les joins, et amis vous assistez, plus ou moins, à tout s les phases de la maladie, et si vous n'en savez pas autant que le médecin là-dessus, ce qui est bien évident, vous n'ètes et vous ne devez être, en aucun cas, tributaires des employés de vos écoles pour vous faire une opinion et prendre

Mais ce n'est pas tout. Si je cherche des exemples qui montrent la nécessité pour vous de notions hygieniques suffisantes, je n'aurai que

l'embarras du choix : il y en a mille.

Vous êtes consultés p ur une maison d'école à construire, à réparer, à agrandir, à modifier : dans tous ces cas, vous avez à intervenir. On your interroge sur le mérite d'un certain emplacement, il faut que vous donniez votre avis ; il faut que vous indiquiez quelles sont les qualités du sol, quelle est l'orientation la plus favorable, quelles sont les conditions bonnes ou mauvaises de tel on tel voisinage, il vous faut vous prononcer sur les dimensions de l'école : sont-elles suffisantes pour ses besoins présents et pour ceux qu'il est possible de prévoir ? Je n'en finirais pas, si je voulais enumerer toutes les questions qui touchent de près ou de loin à l'hygiène, et sur lesquelles vous avez à donner un avis motivé, éclairé, compétent. Done, sans être médecins, il faut absolument que vous acquerriez les notions d'hygiène indispensables pour la peutique de votre profession. Je sais très-bien que je vous impos-une lourde tâche, à vous qui en avez déjà tant, je me rends très-bien compte des fonctions multiples que vous avez à remplir, et dont l'importance et le nombre croissent sans cesse, de la somme considérable de travail qui vous incombe tous les jours, et de difficulte que vous avez à la mener à bien. Eh! messieurs, si vous n'étiez que des fonctionnaires je ne vous solliciterais peut-être pas d'y ajouter encore, parce qu'à des fonctionnaires on mesure strictement la tache sur les équivalents qu'ils rejoivent en échange : mais vous n'étes pas seulement des fonctionnaires, vous étes quelque peu missionnaires et apotres, en fait de lumières et savoir, et des missionnaires et apotres ont toujours accepté, sans compter, tous les devoirs que leur devouement leur impose.

Si on n'exige pas de vous de devenir des médecins, on ne veut pas non plus faire de vous des architectes; non! mais il faut cependant que vous soyez en état de donner aux architectes des notions, des idées qui dérivent de vos études spéciales et de votre expérience journalière. L'école n'est pas une maison comme une autre : votre profession vous autorise à donner aux constructeurs des indications indispensables, et sans lesquelles les fautes les plus graves peuvent être commises, sans lesquelles on peut omettre les conditions les

plus nécessaires à la salubrité de l'école.

On a vu trop souvent les architectes construire des hopitaux, sanconsulter les médecins. Au point de vue des façades, de l'aspect monumental, on y gagnait peut être ; mais au point de vue hygienique, le résultat était si mauvais qu'il a fallu dans certains cas diminuer les étages, pour diminuer les dangers que présentaient ces beaux édifices, et rendre ces constructions à peu près habitables pour les malades.

Eh bien! en matière d'écoles, il ne faudra pas que l'on en fasse autant, et, pour cela, vons devrez donner votre avis. C'est vons dire qu'il faut que vous étudiiez la matière, que vous soyez bien pénétres des besoins spéciaux de l'école, que vous possediez à fond l'hygiène scolaire, afin que désormais les architectes ne puissent méconnaître la compétence et l'autorité légitimes des pédagognes, et ne construisent plus d'écoles sans tenir compte des exigences de

l'hygiène de ces établissements.

Relativement à la construction des écoles, nous étions hier encore, on pent le dire, dans l'enfance de l'art. Jusqu'à ces dernières années, il n'y avait pas d'architectes spéciaux pour les écoles, tandis qu'on en trouvait, et en grand nombre, qui avaient fait une étude spéciale de la construction des hôpitaux, des maisons d'alienes, des casernes, des prisons, etc. Aussi, malgre bien des imperfections, il faut reconnaitre que ces établissements sont, en genéral, mieux situés, mieux orientés, mieux construits, mieux aménagés que nos

établissements scolaires

le visitais, il y a quelque temps, une grande école d'enseignement secondaire, en construction, école très-importante, pour laquelle rien n'était épargné. Je questionnais l'architecte chargé de ce travail..... Jappris, non sans étonnement, que celai qui était appelé, comme architecte de l'arrondissement, à faire cet édifice colossal, très-couteux, en était, relativement à la construction des établissements scolaires, à son premier essai. Il ne lui avait etaonssements scotaires, a soa premier essui, it de fui avait même pas été possible de se préparer à une pareille œuvre par l'examen, par l'étude de ce qui se fait à l'étranger. Il faut que l'on sache bien que l'école a ses conditions spéciales,

et que sa construction exige des études appropriées, et, tout au moins, il faut que, architectes et constructeurs, pour ne pas faire derrom arreparables et dangereuses, prennent l'avis des hygiemstes

et les pédagegues, competents en cette matière

Messeurs, en fait cette competence est recomme pour ce qui vous concerne on vous soumet un plan, vous êtes consultés sur ses dispositions. Quelles s'unt les parties qui doivent le plus attrer votre attention. Mat, me direzvous, "il y a des types d'écoles tout faits. On trouve, dans les prête times, des modèles d'écoles s'anotre usage, pourquois ngémer à en cherch e d'autres."

" Ne suffit il pas de les coper, de les reproduire en plus grand ou en plus petit, s'avant les besoins des localités? Voilà une ecole : elle est faite pour tout le monde, il n'y a qu'à prendre la mesure à la taille de la commune, comme on prend la mesure d'un habit à la taille de celn qui doit le porter."

Sans doute, un type unique sera t, s'il ctait admissible, l'idéal, au

point de vue de la simplicité

Est-il besoin d'en combattre l'idee au point de vue de cart ? Vous "gurez-vous, dans toutes les villes et dans tous les villages de France, la même ecole, absolument comme nous voyons, sur les lignes de certains chemins de fer, ces stations, partout, toujours les mêmes, toujours construites sur le même plan, avec les mêmes matériaux, seulement un peu plus ou un peu moins grandes, suivant l'impor-tance de la station? Cela sera i singulièrement monotone, et, en

outre, fort peu raisonnable.

Il faut que les écoles varient selon les besoins des localités, il faut qu'elles en aient le cachet, qu'elles témoignent des inspirations, du gout des populations, qu'elles vorient, non pas seulement par le plan, par les dimensions, mais encore par la disposition et par le choix des matériaux, pris autant que possible sur les lieux mêmes, parce que si nous avons entin le bonheur d'avoir de l'argent pour nos ecoles, il ne faut pas le prodiguer inutilement : il faut laisser la pierre de tailee aux localités où elle est commune, la brique là où elle est à bon marché...... enfin, nous devons abandonner l'amour du luxe et des fa ades sinch, avec ces 120 millions, qui semblent un fonds inclussable, nous naurons pas même de quoi parer aux necessites les plus urgentes.

Il ne sagit done pas de prendre servilement les types d'écoles dont on a envoye des spécimens dans les préfectures. On n'a eu qu'un but en les y raposant, c'est d'empédier les communes de s'engager dans la construction d'écoles dispendienses, fastucuses, monumentales, et ne répondant pas au but spécial du bâtiment

d'ecole,

Le choix du plan, du type, reste entièrement libre, sauf en ce qui touche aux conditions reglementaires, obligatoires des hauteurs et

Et maintenant, permettez-moi de vous dire qu'adopter, qu'arrêter un plan, est une chose plus importante et plus grave qu'on ne le pense généralement. Voici pourquoi. Une fois que le plan, accepté par vous sans observations, est arrête, on l'exècute, et une fois qu'il sera execute, il s'écoulera nombre d'années avant que vous puissiez obtenir le moindre changement aux dispositions prises : et plus votre maison d'école aura coûte cher, plus il sera impossible de la remanier plus tand et de lin faire subir les modifications nacessaires. Done, avant d'adopter un plan, il faut être bien sûr qu'il répond aux

mecessites presentes et al pair, it aut ette beit sur qu'irrepont aux necessites futures de l'ecole que vois dirigez.

Mainten int, que de choses à lire dans un plain, quand on sait y bein lire l'Ao y voye la contenance totale du terrain destiné à recevoir la construction de l'école, vois y trouvez la dimension de change tress en la recevoir de conservation de l'école, vois y trouvez la dimension de change tress en la recevoir de construction de l'école, vois y trouvez la dimension de chaque pacie, en largeur, en longueur, en hauteur, vous y observerez les niveaux di terra no et tout cela a plus d'importance qu'on ne le croit. La con equence d'un nivellement défectueux, c'est une cour, un prean fatalement humides, dans lesquel les enfants auront

tonjours les ped mon llés.

If y a la beautoup de pet is details, qui tout a ritent votre squersi attention. Ainsi, irr un plan que l'on vous soumet- et ici je madresse a MM, les dice teurs d'écoles normales, aussi ben qu'à MM. les instituteurs voici une cour entource de l'atiments ur ses quatre côtes. L'hygone n'admet pas une deposition de ce genre l'ear une cour, ainse ferm e de toutes parts devient une sorte de reservoir dans lequel lair va rester stagnant, sans renouvellement possible. Etc. it sure ette com que dunne at le tenètres de l'école! Cet là que cons allez pusser, pour renouveler lair des classes, un au vicie. Quand on vous présente un plan avec une cour ainsi au vicie. formee de tootes part, n'hesitez pa 'n propo er d'abattre l'un des otes de la con truction, de façon qu'il no reste de battments que suc trais côte of encore dominuez la longueur des alles, sur deux des trus cele restant, sequia ca fongueur des alles, sur deux des trus cele restant, sequia ce qu'elles me representent que le ter de la lo cor e l'hat nent principal. Vou aurez a non une represent ment a se, preservée do l'humidie, an les ravons du o pour et en altendre toute les partie. Mue il n'acca partir in de carrité pour ditenir un bon resultet. Il a tors a pour de l'hygiene, via pronosuper des autons un rage dans lesque les les économient en mage dans lesque les les économients.

I a be I make que da cot, some emport fine descritions

detestables, et l'aimerais mieux une école un peu moins parfaite en

detestantes, et jamerais mieux une ecole un jeu monis parante en elle-même, mais qui serait bien avoisinee.

Il y a des voisinages insalubres, dangereux. Le temps ne me permet pas d'entrer dans les détails. Un plan bien fait doit nous renseigner sur tous les voisinages immédiats de l'école.

Que dirai-je des façades? En genéral, nous donnons à nos maisons d'éducation des façades beaucoup trop monumentales, nous y dépensons beaucoup plus d'argent qu'il ne convient, nous n'hésitous pas à sacribier des sanomes considérables nous cet abute et annuel de pas à sacriller des sommes considérables pour cet objet, et quand il s'agit de consacrer quelques centimes pour l'hygiène de l'interieu de l'école, nous sommes arrêtes par mille scrupules ou par le délaut d'argent : nous économisons sur le nécessaire. Ce qu'il faut, ce n'est pas le luxe de l'habitation, ce n'est pas un exterieur fastueux, mais c'est que l'école soit gaie d'aspect, agreable à l'ed, pour que l'enfant quitte la maison paternelle sans trop de regret, et qu'il arcive à l'école avec un certain plaisir. Ce but sera aisement atteint si, autour du bâtiment d'école, il y a des cours, et dans ces cours des arbres, e i quantité suffisante pour leur donner l'aspect d'un jardin, sans cependant y produire l'humidité et la stagnation de l'air

Le plan nous renseigne sur les dimensions à donner à l'ecole projetée. Ces dimensions, l'hygiène exige qu'elles soient mo lerces Les très-grandes écoles, constituant des agglomérations d'enfants sont moins salubres, et moins faciles à tenir propres et conformes sont monis saturies, et monis tacties a term projects et combines aux rigles hygieniques. Et cependant, il y a des peuples qui font fout en grand, et ne paraissent pas souffir de leurs vastes ecoles Voyez ce qui se passe aux Etals-lin's Les Américains du Nord construisent des écoles qui peuvent contenir jusqu'à 2,500 élèxes, de même qu'ils bâtissent, au besoin, des hôpitaux de 3,000 lits, alors que des hopitaux de 500 ou 600 lits nous paraissent, à nous, beaucoup trop grands, au point de vue de la salubrité. Mais le secret, le voici Américains n'élèvent pas des monuments prétentieux ; leurs écoles, comme leurs hépitanx, sont formes de petits pavillons de bois, isolés les uns des autres, entourés de jardins, infiniment moux aérès, mieux ventilés, que nos lourdes constructions, et puis, le jour où ces pavillons commencent à vieillir-ils sont consideres comme où ces pavillons commencent à vieillir—ils sont considères comme vieux quand ils datent de dix ou douze années—le jour où l'on a des raisons de craindre que des miasmes ne s'y soient accumulés, on brûle ces pavillons, sauf à en reconstruire d'autres, et, en fin de compte, comme on ne vise pas à bâtir des palais luvueux, mais des écoles fort simples, ces écoles, reconstruites aiusi de temps à autre, reviennent à meilleur marché que les nôtres. Nous avons, au contraire, la prétention de construite de solides monuments, qui doivent durer à nerrebutié, et au subissent tous les inconvégants. doivent durer à perpétuité, et qui subissent tous les inconvenients de cette perpetuité : car ils deviennent bientôt insalubres ; ils deviennent insuffisants, ils ne sont plus disposés pour l'application des méthodes nouvelles de l'enseignement : aussi faut-il les remancer à chaque instant, à grands frais. A force d'argent, on parvient peutêtre à les rendre plus commodes ; mais ces vieilles constructions.

tant de fois bouleversées, n'en sont pas plus salubres. Du ler octobre 1871 au ler octobre 1872, il a été cros, dans les écoles de Paris, 296 classes : l'année suivante, 137 classes ont été formées par dédoublement. Ce mouvement continue chaque année De ces classes, il y en a qui appartiennent à des écoles nouvelles la plupart ont été installées dans les écoles qui n'avaient préalablement qu'une ou doux classes. Comprenez-vous combien ce travail est difficile à réaliser, que de temps et d'argent sont nécessaires pour reprendre continuellement, comme en sous œuvre, de vieux bâtiments construits solidement, dont les clorsons sont en pierres, et pour y établir, y tailler, pour ainsi dire, de nouvelles classes

On serait tenté d'envier le système adopte par les Anglais. Dan beaucoup de leurs écoles les classes ne sont separées que par des ridenux que l'on peut déplacer à volonte, selon qu'i les besouns l'exigent!

Dans les conlitions où nous construisons nos ecoles, jurisqu'e les Dans les con ittons on nous constraints in au heu de sciendre en sont destinces à une longue durée, et qui au heu de sciendre en surface et d'être formées de pavillons isoles, elles sont constituées par des salles superposes ou juxtaposées, soumses à l'influence du nombre et du contact des élèves, l'hygiène exige qu'elles ne soient pas grandes. Quant à leurs dispositions, elles doivent toujour temoigner de la connaissance des bessins speciaix auxquels doit répondre ce genre de c a teuction

Hest certain qual ne faut pas log er l'instituteur au rez-dea haussee, descendre construment les escallers. On sait que ces mouvements

sont l'occasion de chutes frequentes

Insisterat-je davantage sur l'importance qu'il y a à ce que l'archi-tacte ménage à toutes les salles de l'école des issues larges et

commodes :

Il est bon que la cage de l'escalier soit large, pour permettre un facile renouvellement de laur de spices, auxquelles Piscalier donne accès. Les escaleur douvent contribuer à la ventilation, dans une maison hien constituité. Il faut en ore que l'escalier soit large, dans une école, parce que l'en ombrement des cafants dans des escaliers étroits, où ils montent et descendent à chaque instant. présente des dangers. Il peut en ellet se produire une panique parmi les enfants la peur d'un incendie ou tout autre motif, et on a yu, dans des circonstances de ce genre, des enfants s'écraser en sortant de salles dont les dégagements n'etaient pas suffisants. Pour toutes ces causes, vous réclamerez des escaliers larges, construits, non en spirale, mais à angles droits, afin que les marches,

ayant partout la même largeur, permettent aux enfants de des-cendre par rangées et ne soient pas l'occasion d'accidents.

Le préau joue un rôle important dans la maison d'école, et mérite d'attirer votre attention. Les préaux couverts sont, en général, dans les écoles de notre pays, des endroits où les enfants jouent, déposent leurs provisions, et où ils laissent quelquefois certains vêtements; ces pièces servent aussi de réfectoire. Les élèves y mangent, ils y prennent leurs exercices, il y restent dans l'intervalle des classes; prennent leurs exercices, il y restont dans i intervante des crasses, aussi, lorsque vous entrez dans le préau d'une écele—si l'habitude n'a pas émousse vos sensations—vous étes frappés de certaines odeurs qui vous affectent désagréablement, même dans les préaux les mieux entretenus, même dans ceux où la propreté la plus com-plète est observée. En Angleterre, en Belgique, en Suisse, ii y a, dans la plupart des écoles, une pièce spéciale où les élèves prennent leurs repas. Dans ces réfectoires, les enfants ne mangent pas debout, comme cela se fait chez nous ; au lieu d'un déjeuner froid. trop souvent insuffisant, ils trouvent des aliments confortables chauds, et ils ne prennent pas leur repas en se bousculant les uns les autres. du risque, dans ce déserdre, que quelques-uns se trouvent privès de déjeuner. On ne nèglige pas cette occasion d'apprendre aux enfants à manger décemment, et l'éducation trouve son compte, comme l'hygiène, à ces habitudes que nous devrious bien introduire dans nes écoles.

Je reconnais toutes les difficultés de la pratique.

Pour les diminuer, on a propose bien des fois de laisser les entants aller prendre leur repas dans la famille ; mais une fois sortis de l'école, une fois dans les rues, ils échappent à la surveillance de l'instituteur; beaucoup ne rentreront pas pour la classe du soir. Par ce moyen, on n'aura peut-ètre pas assuré aux enfants un meilleur repas, mais on les aura abandonnes à eux-mêmes. Mieux vaut assurément que les élèves prennent leur repas à l'école, si on prend soin d'introduire

les conditions plus favorables que je viens de signaler. Mais les écoles n'ont pas toujours de préau ; alors, les enfants sont obligés, quand le temps est mauvais, de jouer dans les classes, ce

qui est détestable, au point de vue de l'hygiène.

Il n'y a pas, en effet, dans les écoles, comme dans les établisse-ments d'enseignement secondaire bien disposés, de salles d'étude distinctes des salles de classe: la même pièce sert à la fois de salle de classe et de salle d'étude. Si, pendant l'hiver, pendant le mauvais temps, la classe sert encore de lieu de récréation, les enfants vont séjourner du matin au soir dans le même local,

Je vous laisse à juger de la nature de l'air qu'ils y respirent

Le temps me presse trop pour que j'insiste sur certains détails. Je ne dirai qu'un mot des planchers. Si vous êtes consultés, si vous avez quelque influence sur les architectes, exigez que les planchers de l'école soient construits en chène, n'acceptez pas de planchers de beis blanc ; ce bois est poreux, il abserbe non seulement l'humidité, mais les mauvaises odeurs, les miasmes ; de plus, il se dilate et se contracte aisement. Quand il se cont acte, il se forme de petites ouvertures entre les planchers; c'est par ces ouvertures que vont pénétror, dans l'espace vide entre les planchers et les poutres, les poussières et les miasmes qui s'y accumulent,

On trouve, en effet, dans ces réservoirs en communication avec l'air de la classe, des végétations cryptogamiques, de véritables dépôts de matières vivantes et de germes infectieux, qui engendrent,

transportent ou communiquent des maladies épidémiques.

De ces maladies, quand elles éclatent, et sévissent sur les enfants d'une école, vous chercherez longtemps la cause. Les medecins se demandent vainement d'où elles proviennent. Qui songe à ce que recèle l'intérieur du plancher d'une classe? Si on ne peut supprimer cet espace, il faut au moins, par le cheix d'un plancher de chène, intercepter la communication et prévenir l'accumu'ation de germes et de miasmes qui entretiennent là une cause permanente de ma'a lies de masmes qui contenent la une describe une voie fatare.

It faut encore appeler votre attention sur les fenètres de la mai-on

d'école. Les variètes ne manquent pas : chaque jour en voit naître une nouvelle! Les constructeurs ont abandonné les vieilles fenêtres, qui s'ouvent à deux battants. On a reproché à ces ouvertures de laisser tombèr directement l'air froid sur les enfants placés près

On a cherché d'autres formes : on a fait l'essai de fenètres à bascule. Elles ne sont pas toujours sans danger pour les enfants, car, bien que les élèves ne doivent pas les manier, c'est bien souvent eux cependant qui sont cette manœuvre, de meme que ce ne sont pas les enfants qui doivent mettre le combustible dans le calorifère et qu'il leur arrive néanmoins plus d'une fois de se charger de cette besogne.

notre pays, les fenètres dites à guillotine ; mais à l'école Monge, j'ai vu ces fenètres rétablies dans des conditions qui désarmeraient un peu ma critique. Cependant je n'estime pas que ce soit là un système qui mérite d'être généralisé. Il présente de véritables dangers pour s enfants

En outre, ces fenètres ont encore un grand inconvenient, c'est qu'elles ne représentent, comme ouverture réelle, que la moitié des dimensions de la baie où elles sont placées, un des deux châssis qui composent chaque fenètre devant, quand elle est ouverte au maximum,

nécessairement s'appliquer sur l'autre.

Cela n'a pas d'inconvenient dans les grandes habitations d'Angleterre et de Belgique, où ce système de fenêtre est fort en honneur-Cela n'a pas non plus de grands inconvénients à l'école Monge, ou les baies des fenètres ont d'énormes dimensions. Mais, comme nous ne rencontrons pas ces conditions dans nos écoles, il faut, pour toutes les raisons ci-dessus, en bannir la fenètre dite à guillotine,

Vous avez vu d'autres modèles. Ainsi, on construit des funétres formées d'un grand châssis qui se meut sur un axe central. Ce modèle n'est pas mauvais ; une fenêtre de ce genre dirige l'air extérieur vers la partie supérieure de la classe, où il se mélange, s'échausse peu à

peu : l'enfant ne reçoit pas directement d'air froid.

pent : l'emant ne recon pas urectement u air from.

Vous avez pu voir au pavillon Ferrand des fenètres à châssis
multiples, mobiles : une tringle en fer permet de varier, de règler
l'ouverture de chacun des châssis dont la fenètre se compose. Cela me paraît fort bon, quoique, je l'avoue, j'aime un peu plus de simplicité dans l'appareil destiné à laisser entrer l'air dans la classe.

Aussi, no vous dissimulerai-je pas ma prédilection pour la fenêtre ordinaire, s'ouvrant à deux battants. Cette fenêtre si simple a du bon, Messieurs, et si vous en avez de parcilles dans votre école, ne vous en plaignez pas, ne demandez pas qu'on vous les change. Je ne leur connais qu'un grave défaut - mais ici c'est vous qu'il faut accuser, non les fenètres—c'est qu'elles ne donnent pas d'air... quand on ne les ouvre pas! Quand on les ouvre, elles sont excellentes. Veut-on les amélierer? c'est bien facile; il n'y a tout renes. Veuen les autenores des per la configuration simplement qu'à y ajuster un vasistas à soufflet, s'ouvrant à l'aide d'une petite cor-le. L'air entre par ce vasistas, placée à la partie supérieure de la fenètre, et il ne pénètre, ni en trop grande quantité, superiente de referet, et ne peter en la production in trop directement. Si vous avez de ces vieilles fenêtres, je le répête, ne les faites pas démolir pour en mettre d'autres, gardez-les, faites-y adapter un vasistas à soullet, et, pendant les intervalles des exercices, ouvrez encore toules grandes les fenêtres de la classe. Vous vous

ouvrez encore toutes grandes les teneures de la classe. Vous vous procurerez ainsi de l'air pur en abondance, et... à bon marché.

Ai-je besoin de dire que, dans toutes les écoles, la propreté doit être aussi minutieuse que possible? Il faut qu'il y ait des lavabos, et que l'on s'en serve; es, dans beaucoup d'écoles, j'ai constaté trop souvent que les lavabos étaient absolument à seu d'une ple sufficient pas

ment à see, et qu'on ne les utilisait pas.

Il faut qu'il y ait des cabinets d'aisances convenables. Ali ! quelle question que celle-là, Messieurs! S'il n'y avait pas d'etrangers i i, je vous dirais tout ce que je pense à ce sujet : j'aperçois parmi mes auditeurs l'hono, able Président du London School Board, je parlerai avec mesurc. Mais si modéré que je sois, je suis bien forcé de reconnaître que, sur ce sujet, il y a bien des choses qui manquent en France. Les cabinets de nos écoles ne sont pas ce qu'ils devraient être ; soyons sincère, ils ne sont pas propres, et ils ne sont pas faits pour inspirer aux enfants les habitudes de et is ne sont pas fints poir inspirer aux emans les habitudes de propreté que nous devrions nous efforcer de leur donner. Dans beaucoup de maisons particulières, les cabinets d'aisances sont-ils beaucoup mieux tenus? Non : c'est tout simple. Ni l'école, ni le lycée, ni le pension ne nous apprennent à être exigeants sous ce rapport : nos maisons témoignent de notre indifference sur ce point, et le le régiserous avendée à cette partié de notre étudier. Nous et de la negligence apportée à cette partie de notre éducation. Nous sommes, à cet égard, singulièrement en arrière des autres peuples. Il est bien temps de modifier nos habitudes. Vous avez, Messieurs, une influence considerable dont il faut user pour produire cel une influence considerable dont il faut user pour produire cel excellent résultat. Quatre ou cinq millions d'enfants fréquentent chaque année vos écoles; faites avec eux de la propagande au point de vue de la propreté. Par ces enfants, vous ferez pénétrer dans les familles des habitudes meilleures. Vous le pouvez, Messieurs, et

Pour cela, certaines conditions sont jugées nécessaires, et je reconnais qu'elles font parfois défaut. Ainsi, il est difficile, sans eau, d'obtenir des cabinets propres. Or, on n'a pas partout encore en France, à Paris même, de l'eau en abondance. Que faire là où l'eau manque? On trovvera un grand avantage à établir un siphon; les emanations ne pourront alors se produire que sur une surface aussi restreinte que possible: la surface circonscrite par le tuyau ou siphon. Ce n'est pas la perfection; mais enfin, c'est mieux que ce

qui existe actuellement.

Dans la plupart des écoles, nous avons des fausses d'aisances b'antes, dont les émanations se répandent dans toutes les pièces voisines ; dans presque tous ces établiss-nents, on voit encore ces horribles trous que l'on appelle à la turque. C'est une honte; nous D'autres modèles de fenètres ont été proposés, abandonnès, luis ne peuvons plus garder ce système malpropre, malsain, dangereux, recommandés encore. Ainsi, on avait généralement condamné, dans Les gaz de la fosse s'échappent sans cesse par cette ouverture, qui met les calenets en commune ation constante ave la fosse, c'est a malproprete necessaire, forcee, imposee any enfants qui entrent i. On pretend que c'est très-commode : veut-on nettover, on n'a qu'à jeter un seau d'eau et tout est dit. Oui, mais quand on ne le ette pas ' J'ajoute que ce système, si defectueux au point de vue de a proprete, est une cause de dangers, d'accidents terribles. Je n'en veux etter qu'un exemple recent. Dans un établissement de Paris, il l a deux ans, voici ce qui est arrivé : un enfant tomba dans un de es cabinets disposés à la lurque. Sa jambe s'engagea si malheureuement dans le trou, qu'un employé de l'ecole dut descendre dans la fisse pour repousser le membre en arrière et le dégager. Un l'eut infai blement brise par tout autre procédé. Eh bien, des accidents de cette nature se produisent souvent, et il faut absclument abandonner un système condamné à la lois aux points de vue de l'hygiène de l'ecole, de la securite et de l'éducation de l'enfant.

On a conseille l'emploi d'appareils obturateurs-automoteurs mais ces appareils, fonctionneraient-ils automatiquement, ne se nettoient pas de même. Ur, nous n'avons pas, que je siche, dans les eccles, le personnel spécial nécessaire pour ces soins de propreté. A Paris, il y a une administration qui se charge de cet entretien, et qui, deux fois par jour, fait ce nettoyago dans les écoles de la ville. Deux fois par jour! Est-ce suffisant? Avec les trous à la lurque, qu'importe? C'est toujours malpropre. Avec un appareil obturateur et un siège comme nous voudrions

qu'il y en cut un, le nettoyage exécuté deux fois par jour ne suffirait pas non plus, et c'est pent-être une des raisons pour lesquelles on

name pais, et est perior de interestations pour despiteires on n'aura pas de longtemps d'appareils tant soit peu compliqués. Pans certaines écoles, où l'on a fait l'experience de ces appareils, cu l'on a installé des sièges en hois, on a été oblige d'avoir un conserge, un employó spécial chargé de tenir propres sièges et appareils, non pas deux fois par jour, mais autant de fois qu'il est necessaire, parce que, sans ces soins continuels, au heut de fort peu de temps, les appareils ne fonctionnaient plus. Ce que l'on fait exceptionnellement, il faudrait le faire partout et toujours. Il en outerant quelque chose, sans doute; mais jusqu'ici n'avons-nous pas trop depense pour des choses moins urgentes? Il ne pent être pas trop depense pour des enoses mons argences? It no pent cure difficile de trouver les fonds, les centimes nécessaires, pour imposer aux employes des écoles une surveillance, des soins de propreté undre mables 'Dans certaines écoles, on tobre que ces employés travaillent au dehors. Leur journée faite 'ailleurs, ils s'occupent, quand ils ont le temps, du nettoyage de la classe; quanda u nettoyage et à la desinfection des catinets d'aisances, une administration peciale en est chargée, dans les conditions insuffisantes que j'ai indiquées. Si vous le penvez, Messieurs, réservez quelque argent pour payer le personnel necessaire à la propreté de vos écoles : il n y a pas de depense mieux placée et plus necessaire

le d sais tout à l'heure que, quand on n'a pas d'eau, i est assez Ufficile d'obtenir la proprete des cabinets d'aisances : mais cependant en peut encore, nieme sans eau, assurer dans une certaine mesure la proprete et la salubrite. Je déclaro nettement que j'anne mienx l'eau quand il y en a, mais quand il n'y en a pas, voici ce que vous pouvez faire, de vous recommande un procédé, appele procède Moule, du nem de son inventeur, procède cui est fort en usage en Angleterre et dans l'Inde. Il consiste, tout simplement, à avoir en arrière et au dessus du siège un reservoir plein, sont de terre « chee et tamisée, soit de cendres. Chaque fois que l'on se sert de l'appareil, une certaine quantité de cette terre on ce cette cendre tombé, recouvre les matières, empéche le developpement de gaz outroles et supprime toute emanation. Voilà pour le côte le gienique, Ajortons que, à l'inverse de ce qui se passe avec certains desmice-ants chimiques, la terre employee con erve aux matières leur y le comme engear que n'est pas san importance dans les

Un institute in as to the sacritant, dans une lettre que je lisais firm ement, qu'il avait vendu cet excellent engrais provenant de titude, a ranch, je croi de 80 francs la tonne, et qu'avec cet argent l'avoit perofure à neut les planchers de ses classes, de sorte que, i to oyer a le procede est hygicinque, il est en même temps a ellent au jaint de vue economique (Applandissements).

the same eight non-vondrion rencontrer dans toutes nos cooles, or to the consequence a coseguer and enfints la hotamque, relative province de planches, avec des plantes desserbers, mortes do fel a gamt on extensore assez hencux pour avoir to an it is a dependence on square services

A il li 2 r. in to or e pre purp intout un jui l'in place à cot de

J of the property of an empre ment de production in the production descanded to a local descended to the production of the analysis of the production of the p to protect the start to the que of the start the start to the start to the start the start to th t the fort

l'arrive à la partie la plus intéressante et la plus importante de la maison d'ecole, la classe. Quelles sont les conditions de la salubrité d'une classe? Je n'insiste pas sur les dimensions qu'une classo doit présenter : elles sont réglementaires. Vous les connaissez, vous savez ce que vous avez à faire à cet égard. N'oubliez pas qu'il faut disposer vos classes de façon qu'elles soient facilement divisibles. Nous avons encore des classes contenant trop d'élèves. Trop souvent on voit le même maître avoir sous sa direction 80, 90, 100 élèves, et quelquefois plus. Nous arriverons à des classes de 50, de 30, de 25 elèves. Il faut donc disposer nos classes de manière qu'on pu se ultérieurement y adapter des divisions nouvelles.

L'orientation de la classe est très importante. Il est évident que la question de savoir si le côté où elle présente le plus de fenétres est au midi ou au nord, offre un grand interet, parce qu'une classe qui ne reçoit pas, ou qui reçoit à peine les rayons du soleil, est une classe malsaine. L'orientation nous intécesse encore au point de vue de la direction des rayons lumineux, et de l'influence qui peut

en résulter peur les facultés visuelles de l'enfant.

L'air de la classe doit être pur. Malheureusement cette purete de l'air est une condition ideale que l'on n'obtient pas souvent ou que I'on ne conserve pas longtemps.

L'air perd en ellet sa puneté par tant de causes! D'abord, par le fait même de la respiration de tous ces enfants que la classe contient, et qui y versent incessamment une quantité considérable d'acide earbonique.

Mais ce n'est pas tout. Dans les classes, il y a des emanations qui proviennent des vétements portés par les enfants—et ces vétements ne sont pas toujours d'une propreté absolue-nouvelle cause de régation de l'angles d'une propreté absolue-nouvelle cause de

viciation de l'air de la classe

Dans les asiles, dans certaines écoles de notre pays-c est la règ e dans beaucoup d'écoles, à l'étranger-les enfants changent vétements, avant d'entrer en classe; ils laissent au dehors de la classe des habits d'une propeté douteuse, et regoivent en arrivant des vétements fort simples, mais très-souvent lavés et d'une rrepro chable propreté. C'est, du même coup, assurer l'hygiène de l'ecole, de l'enfant, et donner une leçon utile à la famille.

L'air de la classe est encore vicié par les appareils de chauffage tres élementaires, et souvent tres imparfaits, qui y sont employes Quelques appareils versent dans l'atmosphère de l'acide carbonique, parfois meme de l'oxydo de carbone. Les masmes répandus dans l'air viennent encore, dans quelques cas, se brûler sur les parois surchauffees de certains poèles en fonte ou en tôle.

Enlin, l'éclairage artificiel, de son côté, contribue à vicier bair de

Nons sommes bien liers de notre civilisation, et nous nous condusons encore—on peut le dire,—comme des barbares, au point de vue du mode d'éclairage de nos classes, comme au point de l'éclairage rage de nos apparlements et de nos maisons. Pour nous chautter nous n'allumons plus de feu au milieu des pièces que nous habitons. au risque de laisser fumée et gaz se répandre dans l'air de ces pièces mais nous y installons toujours, dans des conditions analogues, nos apparents d'eclairage. Lei même, dans cette salle, je vois des apparents d'eclairage au gaz qui, quand ils fonctionnent, doivent necessare ment deverser dans l'amphithéatre une quantite considerable d'accide carbonique et de carbone incomplètement brûle.

N'est-il pas évident que les appareils d'éclairage vont enlever à la pièce où ils brûlent, l'air necessaire à notre respiration , t. est dans l'air de la classe que nos appareils d'echarage prennent leur ovy go ie ils contribuent donc, avec nous, à detruire un clément indispensable et dont la quantité initiale est dejà insuffisante. Puis, quand ce appareils ont ainsi enleve les parties vivillantes de l'int, ils versont dans cet air appairer l'acide carbonique et les autres produits de la combustion. Ai je raison de dire que ces procèdes sont absolument

Il y a dejà longtemps que j'ai vu pour la première fois, en Augle terre, un système d'eclairage par des appareils places dans le platond Dans ces appareils, la flamme ne s'alimentut plus aux dépens de Loxygène de la pièce, et en avait trouve le moyen de verser au dehors les produits de la combustion. On commence à introduic chez nous cet indispensable perfectionnement.

Pour prendre un exemple grossur, que teut le monde centuit, est sur ce principe que sont construites les lampes veilleuses de wagons de chemm de fer. Quelque imparlacts qu'ils scient ce n : 1 pas à l'interieur du compartiment que ces appareits de la tras-prennent l'oxygène nécessaire à l'ahmentation de la flamm, c'est c permient covygene necessaire a transperatura de la cambantaria, cesta i textéricur aussi qu'ils verseul les produit de la combantain. Coque l'on a fait dans nos chemins de fer, il faut le realiser, dans dautres conditions ben entendin, dans nos macon, dans nos exotes, den-tons les bosaux liabités par un grand nombre d'individue. Il faut au si songer a la manière dont detvent etre changes con codet. Ce n'est uns assironnant à l'anche de gande schooles des

cole. Ce n'e t pas assurément à l'aide de grands caloritées e d'anc in tillation tre contente, d'un entretien dat le, d'un c'anula megal. Cos immendies se prétent fort mal sux l'ennouncies de le les als creation de division, de chi e nouve le mois bui préférons de beaucoup des appareils mobiles, portatifs, de simples poèles ou de petits calorifères. La question de prix, de mobilité des appareils n'est pas la seule à considérer. Nous ne croyons pas qu'il soit bon, au point de vue de l'hygiène, de verser dans les pièces que nous habitons, de l'air chauffe, après avoir été plus ou moins longtemps en contact avec des surfaces métalliques; nous n'admettons pas que l'air qui sort d'un ealorifère, ait conservé les mêmes propriétés que l'air extérieur et qu'il soit également propre à être respiré. Quand on se trouve auprès d'une bouche de chaleur d'un calorifère à air chaud, à coup sur le mélange gazeux qui s'en dégage produit une sensation peu agréable, qui tient probablement à une altération des élèments de l'air chaulfé dans ce genre d'appareils.

le voudrais vous dire un mot de l'éclairage de jour de la classe, Comment faut-il eclairer la classe? Dans nos ouvrages, nous nous étions montré favorable, comme tous les hygiénistes et tous les pédagogues, à l'éclairage venant surtout du côté gauche ; c'est là l'éclairage gogues, a remargo venan sarrout du cole ganche, e est a rechange rationnel; i îne faul paşque l'ombre portie par la main vienne eacher à Preil de l'enfant la page sur laquelle il écrit. (On comprend de même pourquoi il faut rejeter l'éclairage qui apporte la lumière par derrière et par devant l'élève). Mais on a été plus loin on a voulu que la classe ne reçût de lumière que du côté gauche. C'est néces-seine act di les retirements l'élève la l'élève du côté gauche. saire, ont dit les partisans de l'éclairage unilatéral de gauche, pour ne pas détruire les facultés plastiques chez l'enfant, pour que les clèves acquièrent ou ne perdent pas l'idèe de la forme. Deux lumières égales, pénétrant des deux côtés opposés de la salle, donneraient aux enfants une idée tout à fait imparfaite de la forme des objets qu'ils ont sous les yeux, ils perdraient le sens plastique, et nous serions exposés à n'avoir plus d'artistes!

en nous serious exposes à n'avoir pias à artisass. Certes, l'objection serait grave, si elle était fondée, et je ne me consolerais jamais, quant à moi, d'avoir conseillé l'éclairage bilatéral, s'il devait avoir un pareil résultat, surtout dans un pays aut doit tant de gloire aux éminents artistes qu'il a produits. Mais qui doit tant de gloire aux éminents artistes qu'il a produits. Mais en vérité, l'éclairage bilatéral est-il si coupable? D'autre part, peut-on admettre qu'il soit possible de s'assurer des artistes à si bon compte, et que tout le secret, pour en avoir, consiste simplement à condamner les fenètres de droite de nos écoles ? Messieurs, je ne crois pas au danger que l'on signale. Et voici pourquoi. Est-ce que c'est par les yeux seulement que s'acquiert l'idée de la forme ? Pas le moins du monde ! Il faut encore que l'enfant exerce le toucher, pour que la vue puisse le renseigner utilement sur la forme des objets qu'il considère. Les aveugles de naissance, le jour où la science parvient à les guérir, ne jugent pas d'emblée par la vue de la forme des objets. Il leur faut compléter par le toucher les notions imparfaites dues à l'organe de la vision. La vue est un toucher lointain, sans doute, mais pour qui a réellement exercé chacun de ces deux sens complémentaires.

Ne craignez donc pas que les enfants de vos écoles perdent le sentiment de la forme, les facultés plastiques, parce qu'ils auront passé quelques heures par jour dans une classe recevant la lumière des deux côtés. D'ailleurs, de l'avis même des partisans de l'éclairage unilatival, il faudrait une condition pour amener ce resultat, c'est que les deux lumières qui pénétrent dans la classe et frappent les objets des deux côtés, fussent égales. Or, je vous le demande, objets des deux cotes, inssent egates. Or, je vous le deliande, quelle que soit l'orientation de la classe, quand rencontrerez-vous une salle éclairec par deux lumières égales? Jamais la lumière pénétrant par les fenétres placées au nord, ne sera égale à celle qui pénétrera par les fenétres orientées vers le sud; vous ne vous trouverez donc jamais en présence de l'inconvenient signale, jamais

trouverez done jamais en presence de l'inconvenient signale, jamais vons n'aurez des lumières qui se neutralisent, ou qui misent à ce point à la plastique, et vos élèves, quoi qu'on en dise, ne seront en aucune façon exposés à perdre la notion de la forme.

Mais faut-il signaler le grand désavantage qu'il y aurait, au point de vue pédagogique, à ce que vos classes ne fussent éclairées que d'un seul côté? Ne comprenez-vous pas qu'elles devraient être très étaties des que la burgière de la viel viente que le superior de la product de la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des que la burgière qu'el viente qu'en insultant de la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des que la burgière qu'el viente qu'en insultant de production de la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des que la production de la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des des qu'elles devenirent et la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des qu'elles de la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des qu'elles de la comprenez-vous pas qu'elles devenirent et la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des qu'elles devenirent et la comprenez-vous pas qu'elles devraient être de la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des qu'elles devenirent et la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des des qu'elles devenirent et la comprenez-vous pas qu'elles devraient être des devenirents de la comprenez-vous pas qu'elles devraient être de la comprenez-vous pas qu'elles devraient etre de la comprenez-vous pas qu'elles devent etre de la comprenez-vous pas qu'elles de la comprenez-vous partire de la comprenez-vous pas qu'ell très-étroites, afin que la lumière put pénetrer jusqu'au coté opposé à celui d'où elle vient; qu'elles devraient être très-longues, pour qu'elles pussent néanmoins contenir un certain nombre d'enfants ? Or, vous figurez-vous le maître placé à l'extrémité de sa classe et ayant à surveiller des enfants qu'il verra à peine, obligé pour se faire entendre de ceux qui se trouvent au dernier rang, d'enfler sa voix, de se fatiguer outre mesure? Une pareille disposition des classes est done impossible, au point de vue de l'ordre, de la disci. pline, de la tenue de l'école; elle imposerait au maître une surveil-lance illusoire et des fatigues intolérables.

Mais ce n'est pas tout, une classe ainsi disposée est encore inadmais de n'est pas tout, une classe ansi uspose est theore mais missible au point de vue hygiènique. Est-ce que l'acquisition, si précieuse soit-elle, des notions de la forme, est-ce que l'éducation plastique, sont les seuls points de vue qu'il faille considérer dans la distribution de la lumière à l'intérieur des classes ? C'est quelque chose sans doute que le sens plastique, et je suis loin d'en médire ; chose sans doute que le sens plastique, et je sus ioni d'en médelle, mais il y a un intérêt qui me touche plus encore, moi, médelle. La lumière ne doit pas pénétrer dans les classes soulement pour donner aux élèves le sens plastique, mais aussi pour vivilier leurs organes, pour leur donner la force, la santé et leur permettre de se développer. Els leim formers de son échémé d'un soul octé et voyre.

ces pauvres enfants se tournant tous inconsciemment vers le jour, comme ces plantes qui, ne recevant la lumière que d'un côté, se penchent vers elle, en se déformant, pour jouir de sa salutaire influence! Les onfants se pencheront vers la lumière. Comme les plantes, ils se déformeront. Vous aurez des déviations de la taille. Ah! vous qui cherchez, par le bon aménagement de vos écoles, par le choix difficile d'un ingénieux mobilier, à prévenir ce danger, vous songeriez à nous proposer comme un idéal des classes éclairées d'un seul côté! Mais voilà une cause non moins certaine et non moins fatale d'attitudes vicieuses, de déformations, de déviations! L'hygiène proteste énergiquement contre ce prétendu idéal.

Me sera-t-il permis d'ajouter une considération de simple bou sens ? Il ne faut pas dédaigner de faire intervenir le bon sons dans ces questions. Vous exigez que les écoles soient éclairées par une lumière unilatérale, vous l'exigerez plus impérieusement, sans doute encore, pour le lycée, le collège, la pension où l'enfant passe un plus grand

nombre d'années

Mais j'avais toujours eru qu'à l'école, qu'au lycée, qu'au collège, l'enfant venait faire l'apprentissage de la vic. Or, voilà des enfants qui auront passé cinq ou six ans à l'école, huit ans même au lycée, qui auront passe cinq ou six ans a recore, non an neme de 1985, au collège, dans des pièces éclairées exclusivement du côté gauche. Dans ces conditions, leur éducation au point de vue plastique sera parfaite, je l'accorde. Mais, demain, dans la vie ordinaire, dans nos habitations, est-ce qu'ils rencontreront ces conditions exceptionnelles jugées par vous indispensables pendant la durée de leur education Et n'aurous-nous pris tant de soins pour conserver le sens plastique, pour le développer, pour faire des artistes, que pour perdre tout cela le jour où ces élèves désorientés rencontreront, au sortir des ecoles, des salles, des pièces, des ateliers différemment éclairés !

Vous parlerai-je du mobilier scolaire après ce que vous a si bien dit M, de Bagnaux, avant-hier ? Toutes les explications qu'il vous a données sur les déviations de la taille, sur tous les inconvénients uomees sur les aevatuons de la fame, sur tous les inconvenients que peut entraîner un mauvais mobilier, sont excellentes ; votre expérience de tous les jours avait préparé votre conviction à cet égard. Je n'insisterai donc pas, et me bornerai à une ou deux réflexions. Nous avons fait de grands efforts, et nous les continuerons encore, pour remplacer l'ancien mobilier des écoles. Je crois fermement que nous avons bien fait, car il était détestable, et cela, non seulement dans les établissements de l'enseignement primaire, mais aussi dans ceux de l'enseignement secondaire et supérieur, et si je le aussi dans ceux de l'ensegnement secondarie de superiodi, cei s'il voulais, je pourrais en trouver la preuve ici méme;..... mais la Sorbonne nous donne aujourd'hui l'hospitalité: passons, non cependant sans exprimer le vœu que la réforme s'étende de l'école aux établissements d'enseignement à tous les degrés. L'ancien mobilier done était détestable. Quelles conditions doit-on exiger du mobilier nouveau? Il faut que rien, dans sa position, ne contribue à entraver le développement de la poitrine de l'enfant : car la vie, la force, le juntifier de la contribue de l'enfant : jeu régulier des organes, la qualité du sang, tout celt tient à l'ampleur des diamètres de la poitrine.

Le nombre des inspirations est, à l'état normal, de 16 par minute. Chaque inspiration lait penetrer dans le poumon un demèlitre d'air, c'est-à-dire qu'il reçoit 8 litres d'air par minute, 12000 litres en ving-quate heures. C'est, pour les poumons, une ration d'air normale, qui représente pour le sang un volume normal, nécessaire,

d'oxygène.

Tout ce qui rétrécit les diamètres de la poitrine, diminue le volume des poumons, le volume d'air qui y pénètre, la proportion d'oxygène que le sang recevra.

Une mauvaise attitude pendant le travail produira ces effets, en

comprimant la poitrine, dont la capacité sera amoindrie.

Si ces conditions se répètent pendant des jours, des semaines, des mois, des années, les conséquences seront irrémédiables : car les os, encore à l'état cartitagineux, prendront pen à peu la forme que ces mauvaises attitudes leur auront donnée, et la poitrine restera etroite: les organes seront comprimés, gênés, le sang ne recevra qu'une

nes organes seront comprimes, genes, le saug ne recevit qu'unité insullisante d'oxygène.
Voilà le danger. Si la table-banc, si le mobilier y expos ut, i s sont mauvais. La table-banc, le mobilier bien faits, bien c mblines pour prévenir ces résultats, sont bons, quels qu'ils soient. Voilà mon critérium, et si tables et mobiliers ont ces qualités que j'ai exposees ailleurs (1), je me tions pour satisfait. Je ne veux pas de mobilier orthopédique, l'école n'est pas un établissement orthopédique; ne confondons rien et n'exagérons pas. Nous n'avons pas à redresser des tailles déformées : tout ce qu'il nous est permis d'espèrer, et ce qu'il nous faut obtenir, c'est que notre mobilier scolaire n'en déforme

Eh bien, si ayant à chercher, à proposer un modèle de classe pour votre école, vous trouvez des mobiliers peu couteux, disposés de manière à garantir une bonne attitude à vos élèves—et je crois que vous en trouverez aisément—arrêt z là votre choix, et n'allez pas attacher par trop d'importance à des minuties sins sombre ; qu'importe que la moitié du pupitre s'avance et se repousse, se rabatte et

<sup>(1)</sup> Hygiène scolaire, Influence de l'école sur la santé des enfants. Eh bien, figurez-vous une classe éclairée d'un seul côté, et voyez 3 éclition. Paris, Hachette, -Hygiène des internots. Paris, Hachette,

a hauteur, à la taille de l'élève? Enyez surfout la complication, ataite vous à ce qui est simple, facile à mamer, à reparer. Ne vous las 7 pas sellure par ces modèles cherchés, trop ingenieux, et que oustituent comme una espere nouvelle dans le mobilier moderne. di vu de ces mobilers orthopodiques ; je n'y trouve qu'un defant, est que l'on se demande comment, une los placés sur ces appareils, les enfants peuvent en sortir, sans se briser les jambes, ou sans être oldiges de faire une symnastique au moins intempestive.

Le mobiler de classe ne peut avoir la pectention de supprimer, ni moerte de l'eleve, ni la responsabilité et la direction du maître.

Même en cotte question materielle de s's attitudes, l'enfant doit apprendre à se duiger : il faut que l'école ne néglige aucune lecon.

ancun moven d'edocation

Sinon, l'ideal du mobilier scolaire scrait une boite, dans laquelle on mettrait les enfants, pendant toute la durce des classes ; de cette boite, on ne laisserait sortir que la tête et les mains de l'elève, on maintiendrait même l'enfant immobile au moyen d'une vis ; alors l'attitude serait peut-être correcte, parfaite et scrupuleusement gardec, la tâche du maître serait singulièrement facilitée; mais plus de lecon, plus d'éducation, dans cette reunion de machines (Applan-

dissements).

Rien ne vaut, au point de vue de la tenue de la classe, la direction et la surveillance du maître. Je sais que l'instituteur a déjà beaucoup à faire, mais le direction, l'education des enfants est un de ses premiers devoirs et son plus grand honneur. Je veux qu'elle lui reste : j'ai plus confiance en lui, pour cette direction, que dans tous les systèmes mecaniques destinés à immobiliser l'enfant dans une bonne position. de veux que l'enfant garde la bonne position qu'on us aura donnée, parce qu'on lui aura dit de la garder et qu'il sera convaint qu'il est utile pour lui de la garder. Cela s'enseigne, s'apprend , mais, pour cette legon, il faut quelque chose de plus que les tables et les lanes, si perfectionnes soient-ils : il faut l'intervention du maître, et l'acquiescement intelligent de l'elève

Vous veillerez encore. Messicurs, à ce que, dans la classe, il y ait me projecte absolue et non celle dont on se contente trop souvent It faut des planchers propres, des vitres propres, des plafonds, des murs propres, on ne doit voir sur les tables ni taches d'encre n posssièro : une classe ne peut être bien tenue à de moindres conditions. La poussière paraît quelque diose de bien innocent, et quand, à travers les vitres de la fenêtre, vous voyez passer un rayon de soled, et, dans ce raven, la poinssiere miroiter et briller, en se puant, vous étes peu disposés à vous en défier l'Si vous saviez ce qu'il y a dans cette poussière l'Co n'est pas seulement le réceptacle de toutes les immonlieres quelconques de l'air. On y trouve, et en quantité, de la graine de variole, de rougeole, de searlatine, des quantité, de la graine de value, de sourante, des sourante, des spores, des algues, des vibrions qui communaquent la flèvre typhoide, et toutes les inaladies transmissibles par contagion ou par infection, Dermerement, dans une caserne de Paris, il y a eu une épulémie

grave de fievre typhoide. On a en l'idée de rechercher quelle pouvait dans amenagement de la caserne ne pourrait pas expliquer, sinon la production de cette épidémie, du moins sa persestance, son deveprement, alors qu'elle épargnait le voisinage. On étudia les poussières trouvées sur les planchers, les murs, les appuis des fenêtres, et on y reconnut la presence de vibrions d'une certaine espèce, qui notae nt pent-être pas la cause de la production, mais qui semblaient ètre au moins la cause probable de la maladie, puisqu'ils laisaient

defaut dan or pere of elle ne s'etait pas montree

Voda ce qu'on pent raindre, quand on a de la ponssière chez sor et quand cette pous iere est accumulee dans un lieu frequente par un grand a imbre de petits enfants, on a un reservoir admirablement prepare de la artines, de varieles et de rougeoles, a la disposition de tou coux qui serent dans un état de santé favorable pour prendre

malades auxquelle l'age n'expose dejà que trop !

Don', pas de ma m, pas d'école saines, si l'on y trouve de la poussoire. Bianchir l'a muis a la chaux e est les recouvrir d'une sabstance pengieuse et qui garde trop faclement la poussière L'autution et boun de moch et l'fectueux. A ce des murs, des ela indipenti à l'aude le nettoyage, le lavag di toute-l'i sinface. devienment for be et peuvent etre souvent renouveles.

Tree comme un aco, le plancher de la classe. Nons avons da para double ca chene. Par les le endurre d'une couche d'hi lle de la horritant. It iffici de pair chaque initin un linge monille, pour chtemicane urfa a propre, lesse, plu agreable a Loui que cello de los plan ser de des converts de pou sière et de boue

Gettin u age o que je v au recommande. Il landra bien qu'il cenn un age dançus. On mettra aujor de li porte de nin net ent u lam ur mant d'enter Le cleves repect nt de a pripré de lu il avec a contidue.

régularité necessaire. En Angleterre, on paie tous les services et on croit qu'en payant on obtient l'équivalent de l'argent depensé, par un travail sérieux et exigible. L'organisation du service médical des écoles que j'avais proposée dans mon Hygiène scolaire, a ete sur le point d'êtra realisée à Amiens, il y a deux ans. Je dois reconnaître qu'on s'est empressé de la réaliser ailleurs. Visites et inspections médicales existent, conformement au plan que j'ai indiqué en 1873 malheureusement pour nous, ce n'est pas la France, c'est la Belgique

qui l'a adopté! Il serait cependant luen nécessaire d'instituer ce service sur toute la surface de notre pays. Il na jamais été plus nécessaire. 120 millions sont mis à notre disposition, pour faire do nouvelles écoles et pour améliorer les anciennes. Suvez-vous hien ce que vous allez décider que votra école sera construite de telle facon, votre mobilier choisi de tel molèle, et qui vous aura guide dans votre choix? Ecarterez-vous telle disposition, tel mobilier? Pourquoi 2 En vertu de préjuges, d'accusations vagues portées contre telles mesures, contre tel ou tel mobilier ? Mais où sont les démonstrations? Tant que vous n'au ez pas une inspection médicale régulière, sérieuse, des établissements de l'enseignement primaire, vous en serez réduits aux hypothèses. Vous me dites : l'école produit telle on telle maladie. - Je ne discute pas, je demande la preuve. Vous me repondez : en Allemagne, on dit qu'il y a, dans les écoles, tant d'élèves sur cent affectés de deviations de la taille, tant d'élèves sur cent atteints de myopie. Je vous suis reconnaissant de ces reuselgnecent attents de myopie, de vous suis reconnaissant de ces rensolgnements; mais jo ne suis pas dans quelle mesure je dois appliquer de pays-ci les statistiques (trangères, jo voudrais pouvoir comparer; car enfin les maladies varient d'un pays à un autre. Voici, par exomple, le savant docteur touillaume, de Neufchâtel, qui nous apprend qu'il existe une maladie spéciale dans les écoles de son pays, le goitre seolaire I II faut bien qu'il y ait des différences dans les causes et dans les effets : car, quant à moi, je n'ai jamais vu le goitre dans nos écoles de France, et il est probable que vous êtes dans le même cas. dusqu'à ce qu'il y ait une statistique des maladies scolaires, que les médecins seuls peuvent faire, en visitant les écoles frequemment, en recucillant les renseignements fournis par l'observation, et avec l'aide des instituteurs, il n'est pas permis de se prononcer sur les maladies qu'engendrent nos écoles, sur les inconvenients ou les avantages que peuvent présenter, au point de vue de la sante des enfants, tels ou tels mobiliers de classe : il n'est pas permis de faire un choix éclaire, tant que nous en serons reduits à nous en rapporter exclusivement, pour prendre des decisions touchant nos écoles françaises, aux resultats de la statistique étrangère (1).

d'ai parle de la maison d'école, j'ai parle de la classe. Un mot de élève, pour qui école et classe sont preparées. A defaut de statistique, que nous apprend l'observation la plus vulgaire, la plus grossière sur les maladies présentées par les enfants de nos ecoles? Il est des maladies qui tiennent à leur âge, à leurs prédispositions morbides

Pour ne pas compliquer, ne parlons que de l'âge : c'est une condition communo à tous. L'enfant presente une activité respiratoire, une activité pulmonaire, qui ne sont que trop démontres par la fréquence chez lui des laryngites, des bronchites, de la coqueluche, du croup, des pleurésies, des pneumonies, etc. Il n'y a pas d'âge on ces affections soient si communes et si graves. Une pareille activité une si grande influence de l'appareil pulmonnire, montrent la nèces esite de donner à l'enfant un air abounant, viviliant, un air pur

Mais l'enfance est aussi l'ago de l'activité cérebrale. Pendant que le cerveau de l'enfant augmente de volume, dans la boite cramenne, dont les osne sont pas encore soudes, pendant que le cerveau, ret organe si delicat, croit, se développe, nous demandons à l'elève une application soutenue, des efforts meessants. Prenez garde ! Il faut de la mesure dans le travail, dans l'effort, ou vous risquez d'enflam mer cet organ: ou ses enveloppes; la fièvre cerebrale, la meningite et la forme cerebrale des maladies de l'enfance vous indiquent, par leur fre mence et leur gravite, le danger à re lonter et la conduite a

L'enfant est dans la periode du developpement os sux. Ju pra present, les os, les cartilages qui forment la care de sa poltrice pra sent prendre, pour ainsi dire, la forme qu'on leur donnera , ayez soin que, pendant le trava l. la position, l'attitude de l'enfant ne tendent pas a reduire les diametres de la politine, prener garde aux devia tions et aux deformations qui pourraient se produire, dans cette colonne vertebrale toute prête à s'inflechir, dans ce système osseux encore malléable

Chez Penlant, la più aine d'alteription et d'assimilation sont a leur maximum d'intensité. Au moral, vous le avez bien, et vous connais ez l'influence des bon on de mauvais exemples sur ce-

J de la Sande a long temi pull cut de a visite me di alea, egit e e i i i e a A Pari vi ti unit femi mais ce imprime septembre 1878, que la que ton de la succollance mederale. Il iture ni ti parateti en e e e que mi lati para rela de le io va tre purtes divant les pouvers public. Mais il para di minitire sa de la la transferi de la Rene de Pari ou du dejartement de la Sene

natures impressionnables. L'enfant ne subit pas moins fatalement l'action des causes physiques. Si vous le placez dans un milieu malsain, il prendra toutes les maladies, bien plus certainement et bien plus rapidement qu'un adulte. Je ne parle plus de la susceptibilité spéciale de l'enfant pour les maladies éruptives; tout le monde sait cela. Mais il n'est pas inutile de dire ou de rappeler dans quelle mesure la santé de l'enfant peut être altérée, soit par un air insuffisamment renouvelé, trop peu oxygéné, soit par la respiration d'un air vicié. Lui ménage-t-on trop parcimonieusement l'air, cet "aliment de la vic," l'enfant devient anémique, scrofuleux; il est pâle il a des maux d'yeux, des flux d'oreilles; vous voyez se produire sur la face et sur la tête des éruptions, des croûtes repoussantes; les glandes s'engorgent, et d'interminables suppurations s'établissent, Puis, quand le sang est appauvri et la santé compromise, il faut craindre la phthisie, cet aboutissant de toutes les variétés de la "misère physiologique," Ce n'est pas une vaine crainte. Messieurs. dans un pays comme le nôtre, où nos hôpitaux, sur 100 décès, comptent 25 phthisiques! Maitres, je vous en supplie, ne ménagez pas l'air aux enfants de vos écoles. Renonvelez souvent cetair, pour qu'il fournisse une dose suffisante d'oxygène aux poumons, au sang, aux sources de la vie. Renouvelez-le souvent, cet air; sans quoi, dans l'école, toutes les maladies transmissibles par contagion ou par infection vont se développer, comme en une serre chaude, et propager, à la faveur de ces organismes tout préparés pour les prendre.

A côté des maladies auxquelles l'âge prédispose les enfants de l'école, et de celles qui peuvent y trouver des conditions favorables de développement, il y en a d'autres qui sont plus spéciales à l'école, sur la production ou le développement desquelles l'école exerce une incontestable influence et que, pour cette raison, on a appelées maladies scolaires. On vous en a déjà parlé.

Vous vous rappelez ces déviations de la taille, ces déformations Volls your rappeles ees deviations de la tame, ees de la mane, ees de la comme ossenses, ees myopios que vous a signalées M. de Bagnaux, comme autant de résultats des conditions mauvarses dans lesquelles les élèves peuvent se trouver places dans les classes. Ces choses sont dites: je n'y insisterai pas; aussi bien, vous connaissez le remède. On vous a montré le danger qui résulte pour l'enfant de l'habitude de placer le cahier, le livre trop près des yeux, et indiqué comment la table-blane doit être construite, pour ne pas créer des myopies, d'origine scolaire.

Voici un autre danger, un danger plus grave encore, parce qu'il ne dépend ni de l'enfant, ni du maître, de le détourner. En effet, on peut encore lutter contre les inconvénients d'un mauvais mobilier. Mais que faire pour empêcher que la myopie ne se produise, quand les livres de classe sont imprimés en caractères beaucoup trop fins ? les livres de ciasse soit imprimes en canacier a de ciasse soit miprimes en canacier a des ciasses en control des livres à bon marché, des livres très portatifs..., mais que de myopes ils produisent! Les premières éditions de ces livres sont déjà mauvaises, pour la raison que je viens de donner ; c'est bien autre chose, quand on arrive à la deuxième, à la cinquième, à la dixième édition; les clichés sont usés, et les lettres ne sont plus seulement trop petites, elles cessent d'être nettes ; deux fois illisibles, elles déterminent une fatigue horrible de l'organe de la vue. Un livre, dans ces conditions, est d'autant plus dangereux pour les yeux que sa valeur réelle est plus grande, et qu'elle est consacrée par un plus grand nombre d'éditions. Hygiènistes, nous demandons formellement que messieurs les éditeurs veuillent bien conserver la vue des enfants de nos écoles, et nous supplions au besoin l'admisnistration de nous aider à obtenir ce résultat important.

Les conditions du travail scolaire sont en effet incontestablement l'origine d'un grand nombre de cas de myopie. Les statistiques des conseils de révisions nous le démontrent d'une façon péremptoire : d'une part, les myopes sont infiniment plus nombreux dans les villes que dans les compagnes ; d'autre part, la myopie augmente avec la ducé et l'intensité du travail scolaire. Encore, si la myopie n'était qu'une infirmité! Mais elle est souvent le point de départ de graves 'altérations des milieux de l'où!! Je voudrais que ma voix etit la puissance qu'elle n'a pas, pour émouvoir nos grands éditeurs et obtenir d'eux qu'ils cessent de contribuer, inconsciemment, à grossir le nombre de nos imfirmes et de nos malades,

Jedois laisser de côté plusieurs points, qui ne manquent pas d'importance; mais il faut finir anssi rapidement que possible cette confèrence déjà trop longue. Je ne dirai qu'un mot de quelques maladies qui peuvent, uon plus naitre dans l'école, mais s'y intro-

Vous savez qu'aujourd'hui les enfant ne penvent être admis dans vos écoles qu'autant qu'ils présentent un certificat de vaccine. C'est une mesure fort sage, mais il y manque quelque chose d'essentiel. Est-ce que vous croyez que cela m'intéresse beaucoup de savoir qu'un individu a été vacciné, je ne sais quand...il y a 6, 7 ans. plus peut-être?

Il m'intéresserait beaucoup plus d'apprendre exactement à quelle epoque il l'a été, car vous savez tous que la vaccine n'a d'action préservatrice que pendant un temps très-limité : on peut l'évaluer approximativement à cinq ou six aus.

Cet enfant qui se présente à votre école a été vacciné : le certificat le dit. Quand l'a-t-il été ? L'auteur du certificat l'ignore ; en tout cas, il se tait sur ce point, il a vu des cicatrices, il les constate, et c'est tout. Ces cicatrices, tout individu vacciné les porte jusqu'à sa mort ; mais cela ne prouve nullement que la vaccine onstatée, ancienne, ait encore conservé une influence préservatrice. Si le certificat indiquait la date de la vaccine, on pourrait conjecturer si l'enfant qui le présente est ou non expose à prendre la variole et à la communiquer. Veut-on faire de cette obligation banale, trompeuse, dangereuse du certificat de vaccine, tel qu'il est admis aujourd'hui, une mesure sérieuse et réellement préservatrice : il faut exiger un certificat donnant la date de l'opération, et signé, non du premier médecin venu, mais de l'opérateur ; il faut au besoin, comme en Angleterre, porter des peines contre les adultes qui n'auront pas un certificat constatant une vaccine ne remontant pas à plus de quelques années (Nous proposons un délai de 5 ou 6 ans au plus).

En attendant, crovons peu aux certificats de vaccine, et revacci-

nons beaucoun.

nons beaucoup.

Je serai très-bref sur l'utilité de la gymnastique, après ce que j'ai dit à propos de la croissance et du développement physique de l'enfant. La gymnastique peut, non-seulement développer les muscles, mais, à cet âge, elle peut utiliement modifier le squelette, agrandir les diamètres de la poitrine, et prévenir les déviations et déformations ou même y remédier. Il est inutile aujourd'hui de plaider en faveur de la gymnastique, c'est une cause gagnée. Mais, si le principe est admis pour tout le monde, que de difficultés rencontre encore sa mise en œuvre! Les appareils que nécessite la gymnastique, comme elle est encore comprise, constituent une trèsgrosse dépense; quelques uns se demandent si le résultat qu'on obtient de cet arsenal encombrant et coûteux, correspond au lourd sacrifice qu'il impose. Ne peut-on faire de la gymnastique très-utile avec des appareils plus simples? Sans doute, on peut se contenter de la gymnastique des mouvements, c'est celle que vous faites faire, et je pense que vous en avez déjà retiré un grand bienfait. Cette pratique aura encore un autre avantage : elle ne pourra manquer d'amener le goût d'une simplification de nos appareils. Tant que l'enseignement de la gymnastique n'a paru possible qu'à

Tain que l'ensegnement de la gymnastique na parti possibile qua l'aide des appareils compliqués que vous connaissez sans doute, et que vous enviez peut-ètre, il n'a pu se généraliser. Enfin, on commence à comprender que l'on peut utilement exercer les muscles, développer la force, l'agilité, l'adresse à moins de frais, avec des gymnases moins étendus. Il nous faut des modèles que l'école puisse payer, et aussi qu'elle puisse contenir. Vous avez pu voir, près du pavillon Ferrand, de petits gymnases construits d'après cette idée : c'est un progrès. On trouve aussi, dans ce pavillon, des appareils très-simples et très-peu couteux répondant aux besoins de appareira desembles et despet content repondant aux besons de la gymnastique respiratoire, la plus importante de toutes, et malhei-reusement la plus négligée. Jusqu'ici, la gymnastique a été ou acrobatique ou réduite à des exercices peu récréatifs. Si, au moins, cette gymnastique avait été féconde en résultats scientifiques, si elle cette gymnastique avant ete reconde en resultats scientinques, si en-nous avait donné des chilfres, des statistiques intéressantes sur la croissance et le développement physique des élèves, comme celles que l'on a faites en Angleterre, et dont j'ai publié un tableau dans mon llygiène des internats ! Là où la gymnastique n'est pas scientifi-que, il faut au moins s'efforcer de la rendre plus anusante : on le soul et mand en pait le décoût un manifestent les élèves à tous les peut, et quand on voit le dégoût que manifestent les élèves à tous les degres de l'enseignement pour ces exercices, on doit porter une sérieuse attention sur ce point. Si vous ne pouvez y parvenic, ce qui me semble cependant très facile, au moins avec les plus jeunes de vos élèves, vous trouverez, pour les grands, un exercice excellent et très-goûté dans la pratique du jardinage, et le maniement de quelques outils (outils du menuisier, du tourneur, etc.): ce serait un exercice utile, du plaisir aujourd'hui et un profit pour demain, que cette gymnastique technique, que ce premier apprentissage, accepte comme un jeu.

Ce serait encore une bonne gymnastique qu'une promenade générale de tous les élèves, faite le jeudi, sous la direction du matire Cela vaudrait mieux que l'abandon des enfants dans les rues, leurs parents ne pouvant ni les surveiller ni les accompagner. L'hygiène parents ne pouvant in les surveiner in es accompagner. L'hygiène physique réclame cette promenade, plus nécessaire encore pour l'enfant de l'école que pour l'élève du lycée. L'hygiène intellectuelle se trouverait à merveille des leçons de choses que vous donneriez à vos élèves, en plein air, chemin faisant : la nature, livre toujours trop oublié à l'école, fournirait le texte de ces agréables et utiles

Ce que j'ai dit du développement, de l'activité du cerveau chez l'enfant, trace les règles de l'hygiène intellectuelle qui convient à cet âge. Il faut mesurer le travail, il faut ménager la santé des élèves, tont en tirant de leurs facultés ce qu'on est en droit d'en attendre, par un sage emploi du temps, par une ingénieuse succession d'exercices variés et gradués, combinés de telle sorte que celui-ci soit comme le complément naturel ou la récréation de celui-là. Entin, pour qu'il n'y ait ni temps perdu, ni efforts inutiles, ni illusions créées, il faut que l'instruction donnée soit dirigée en vue des besoins futurs de l'elève : le laboureur qui prepare aujourd'hui le sol lui donne la culture speciale, exige@par la semence qu'il lui iconfiera demain. Et maintenant, Messieurs, la tâche du maltre n'est pas fime. Il a

El maintenant, Messieurs, la tâche du maltre n'est pas fime. Il a veille au developement du corps, de l'intelligence des elèves : c'est ben , mas il leur doit plus encore, à eux ; il doit plus aux familles et au pays. Tout n'est pas dit quand on sait lire, écrire, compter... Non : I faut apprende à penser, à juger sainement, à connaître le ben, à fuir le mal ; qui n'enseigne pas cela n'est pas maltre : l'école où cela ne s'apprend pas n'accomplit pas son ceuvre ; faire des nou hones à compter, à calculer, à réciter, ce n'est pas faire des hommes, et ce sont des hommes que maîtres et écoles doivent nous rendre. Le reste de votre enseignement fournit des matériaux, des moyens : mais l'education, voilà le but! C'est pour le hien faire omprendre que je termine par deux mots sur l'hogiène morale, bien que let domine tout ce sujet, comme elle domne toute votre ceuvre d'education. J'ai dejà dit qu'elle devait inspirer votre direction, je vous ai montre qu'on ne fait pas des caractères avec la crainte des poutifions et l'attente des récompenses.

La discipline de l'école ne doit prendre modèle, ni sur la discipline regoureuse de la caserne ou de la prison, ni sur la discipline regoureuse de la caserne ou de la prison, ni sur la discipline relàchez d'une garderie. Le maitre n'est ni un geòlier, ni un garden d'enfants; mais il est, dans toute la force du terme, un educateur. Aussi bien, Messieurs, prenez-vous plus haut le type de votre école, et le type de votre direction. Votre type, c'est la famille, ben règleé et bien ordonnée. C'est son œuvre que vous continuez. sabt que vous ayez recu vos élèves, un éducateur, un initateur vous a précèdes. Cet initiateur, c'est la mère, et je vois déjà, chez cet enfant qui vous arrive, plus d'un bon germe qu'elle a déposé et enfant qui vous arrive, plus d'un bon germe qu'elle a déposé et enfant qui vous sentiment de respect, dont vous, maîtres, profiterez les premiers, sentiment du devoir, sentiment chrétien : bases préceuses de loute éducation et de toute morale, que vous respecterez et que vous développerez. Ainsi, l'ecole continue la famille, ses traditions, ses sentiments : ainsi, vous vous montrez bien les pères des enfants qui vous sont conliés!

C'est votre honneur, Messieurs, et c'est notre espoir. Il passe, thaque année, quatre ou cinq millions d'enfants dans les écoles primaires de notre pays : ces quatre ou cinq millions d'enfants, qu'est-ce que c'est ? C'est la France en miniature, c'est la France en esperance. Eh bien, rendez-lui, à cette France, des corps robustes, qui soient en état de résister aux épreuves que l'avenir peut nous amposer, en état de suffire aux sacrifices que le pays est en droit de reclamer de chacun de nous.

Hendez à la France des intelligences droites, éclairées, qui ne soient pas le jouet de tous les vents, de toutes les illusions, ou de tous les mensonges, qui soient dirigées vers la vie pratique, qui sapphquent à l'evercice d'une profession, et qui visent au progrès dans la conduite d'un état bien choisi.

Entin, rendez aussi à la France. Messieurs, vous le pouvez, vous le desz, rendez au pays qui en a lesoin, des caractères bien trempés, toen équilibres, des esprits préparés par la douce et forte discipline de l'école à aimer les lois du pays et à leur obéir ; rendez-lui des aimes honnétes, rendez-lui en échange de ces petits enfants qui vous sont confies, des hommes de bien, dont la famille s'honore et dont le pays se glorifie.

Si vons faites cela, Messieurs, vous aurez institué dans vos écoles et aupres de vos éleves une excellente hygiène physique, intellectuelle et morale, vous aurez cempli, sous tous ses aspects, la grande messou sociale et patriotique qui vous est confice, et nous applandarons de tout notre é eur aux œuvres sorties de vos mains Applandarons de tout notre é eur aux œuvres sorties de vos mains Applandarons de tout notre é eur aux œuvres sorties de vos mains (Applandarons de tout notre é eur aux œuvres sorties de vos mains (Applandarons de tout notre é eur aux œuvres sorties de vos mains (Applandarons de tout).

### Une visité dans quelques classes

1

Il y a quelques jours, une famille moffrait une de ces hospitalités qui ne s'oublient pas à accueit gracieux, bon fover, conversation distinguée, gaieté saus aucun fard, mois franche, et qui révele des âmes sur la main.

Dans la cont d'entree, je trouvai deuv charmants culants. L'alue, age de cinq aus et quelques mois, faisait court sa brouette sur le sable, puis il l'a quittee pour reprendre sa pelle, la beche et son râleau. Sa jeune seur, moms agile, lui tendait ses petits bras. Et ils se remissaient pour dresser un monticule, dessiner me de traer un simulacie de cours d'eau, etc. Travailleurs intelligents et pleins de vie, il reproduisaient une des beon qu'ils avaient reçues d'une mere sonnense de leur aoni ement il dounaient au ripleme atriba-

tion an besoin d'activité qui est au fond des jeunes natures.

S'il remnaît la pelle, la bêche et le sable, ils savaient également parler. A toute question en rapport avec leur âge, pas une réponse ne se fit attendre. Et les pourquoi ne manquaient pas. An milien de ce flux de paroles, c'était plaisir de voir leurs quatre et cinq ans s'épanouir en plein air, sous des rayons de soleil. Comme on se fût volontiers mêlé plus longtemps à ces ébats, leur main bien fraîche et bien douce dans une main qu'ils venait souvent presser avec une sorte d'affection!

Il fallut quitter le théâtre de leurs joies et passer au salon...Leurs regards si vifs avaient deviné tout l'intérêt qu'ils inspiraient ; aussi se jetérent-ils au milieu de la conversation, avec leurs jonets et leurs gravures; on comprend s'ils tardérent à devenir maîtres de la situa tion. Pour eux, c'était peu de regarder tout le matériel de leur enseignement et de dire, en des termes qui se succédaient avec rapidité, tout ce qu'ils y voyaient. Quelle tristesse auraient ressenti ces petits causeurs, pleins de leur sujets, s'ils avaient saisi dans les regards de leurs auditeurs un signe d'indifférence on d'enuni! Et après tout, n'étions nous pas là, du moment où ils paraissaient, pour les écouter, et recueillir de ces jeunes maîtres une leçon de pédagogie? Une fois de plus, la mère de ces enfants, leur père et moi, nons comprimes toute l'importance de ce précepte de l'estalozzi : " Qui veut intéresser et diriger l'enfance doit la laisser agir, regarder et parler." (1)

11

Le leudemain, mon hôte voulut bien m'accompagner dans une visite anx écoles communales. Nous devions y retrouver ses enfants.

La construction des classes remontait à une dizaine d'années. Rien n'ayant été épargné afin d'assurer aux élèves l'espace et la lumière, elles pouvaient recevoir celles des garrons et celles des filles, de 75 à 80 élèves. C'était, pour l'époque, un beau local scolaire. Mais on a marché, et l'on comprend mienx maintenant les exigences d'une répartition intelligente des enfants. Aussi, mon hôte ent il hientôt jugé, comme il devait l'être, l'amêmagement de la classe : espace trop grand, agglomération d'élèves trop considérable pour un seul maître.

E1, comme il est fort an courant des questions scolaires, il ajouta que, dans les écoles suisses, belges, allemandes, les dimensions des classes et le nombre des élèves sont beaucoup plus restreints; que chaque classe contient rarement plus de 40 à 50 enfants, et le plus souvent moins encore (2). Un jour on l'autre, dit-il, ces types devront être adoptés par nous ; d'où, pour les administrations et pour les architectes, nécessité des préoccuper de cette question.

Une étude du même genre, continua mon hôte, n'est pas moins urgente en ce qui concerne les salles d'asiles. Aujourd'hui, quand il s'agit de construire un de ces établissements, on ne voit que le nombre des enfants à recevoir, et l'on nous donne des vaisseaux de classe immenses, calculés de manière à recevoir 200, 250 asi liens et même plus. On ne s'est pas demande si l'on trouvera facilement des directrices assez robustes pour emplir lougiemps de leur voix ces vastes salles.

Ce point avait cependant son importance. Et puis il pourra bien se presenter 200,250 asiliens, mais de tout age. Or, est il rationel de reunir pour les mêmes leçons

<sup>(1)</sup> Pompee, kindes sur la cie et les travaux pedajogiques de Peralogo, p. 284.

<sup>(2)</sup> Ch. Narjoux les Frales jubliques en Kurope, p. 12-3. Principes de co estru tren scola , dan la Recui pe lagogiegne w. 12 n. 188-44.

des enfants de deux à six ans, les vétérans et les nouveaux, ceux qui viennent de quitter les bras de leurs mères et ceux qui sont à la veille de passer de l'asile à l'école? Une installation meilleure est indispensable (1). Que les municipalité jalouses des progrès de l'enfance et du bien-être de ses directrices ne l'oublient pas.

Cette conversation ne nous faisait nullement perdre de vue nos deux enfants, Edouard et Marie. Nous trouvâmes le premier avec un excellent maître, qui marchait après les quarante ans. Homme intelligent et de cœur, il se donnait, depuis longtemps, tout entier à sa classe, sans avoir jamais compté avec la fatigue. Et quelle famille nombreuse il avait là : 70 élèves! Tous les âges, ou pen s'en fallait, s'y trouvaient : 18 enfants de trois à six ans; 22 de sept à neuf—et le reste de neuf à treize. Dans l'école des filles, même répartition, peut-être

même la première catégorie l'emportait-elle sur le nombre. Et pour diriger tout ce petit peuple, une seule institutrice! C'était, il est vrai, comme l'instituteur, une femme du devoir. Mais quelle charge! quelle impossibilité pour elle de se multiplier assez afin de donner à chaque division la leçon, la pensée, les soins physiques, intellectuels et moraux qu'elle réclamait !...

Cette population scolaire-la plus jeune surtout et non la moins intéressante-me rappela ce que j'avais vu récemment ailleurs. Car il ne s'agit pas seulement ici d'un fait isolé; la question s'étend, au contraire, et elle nous place en présence d'une situation qui exige un examen sérieux.

Qui a parcouru les centre populeux du Calvados ceux surtout où il n'existe pas une salle d'asile, et il en est plusieurs-sait parfaitement que des enfants audessous de sept ans entrent pour une part notable dans l'effectif des classes.....

Ainsi: lo. dans les classes mixtes, sous un seul maître, 60, 70 élèves, dont 15, 25 enfants au-dessous de sept ans. Quel rapprochement! Comment exiger de ce maître unique, si dévoué soit-il, un enseignement profitable aux âges si divers qui se pressent à ses côtés

20. Dans les classes spéciales auxquelles sont attachés deux maitres, quelquefois plus, des 40, 50, 100 jeunes enfants assis sur les mêmes bancs, travaillant sur les mêmes tables, soumis au même régime scolaire que d'autres plus avancés en âge.

30. Dans les centres importants, à côté de salles d'asile fort bien dirigées d'ailleurs, toute une population qui se

compte par centaines.

Voilà des chiffres officiels, avec leur éloquence émouvante. Examinous l'existence trop souvent faite anx enfants qu'ils concernent.

Avez-vous vn quelquefois ces chers enfants se rendre en classe? Ils sont suspendus, leur léger fourniment sur le dos, à la main de leur père ou de leur mère; ils parlent et ils parlent encore, en agitant leurs petites jambes, le regard dans le regard du guide, dont ils provoquent les réponses. Puis, tout à coup, une mouche vient à voltiger près d'eux, un oiseau chante, une feuille se détache de l'arbre, et les voilà, trois, quatre, qui se

mettent à courir et jettent leurs casquettes après l'être on l'objet qu'ils convoitent. Que de mouvements pleins d'animation! que de rires et de cris joyeux! épanouissement sur leur front de la pensée et de la vie!

Mais voilà que les huit heures et demie approchent: la cloche sonne; la porte de l'école s'ouvre, la gaieté tombe; à peine quelques chants et quelques mouve-vements gymnastiques accompagnent l'entrée en classe. Bientôt le silence s'établit, et une séance d'immobilité, longue de près de trois heures, va commencer.

Voyez nos petits patients sur les bancs. Leurs jambes trop courtes pour toucher le sol, en restent séparées par quelques centimètres. Pas un dossier contre lequel ils puissent s'appuyer. Si la fatigue les prend, ils n'ont qu'une ressource: se laisser glisser sur les bancs pour trouver le plancher, et puis s'endormir tranquillement, laissant tomber leurs petites têtes angéliques sur leurs épaules.

En attendant qu'ils passent au cercle, un syllabaire est ouvert sous leurs yeux. Jugez de la joie ou de l'ennui et du dégoût que doivent leur apporter ces noirs caractères de la première page du livre :

Ils tournent un feuillet, et quelle fatigue ils doivent trouver à redire aujourd'hui, demain, et je ne sais com bien de jours encore:

# la ve pi ro me du

Comme ces lettres noires doivent attrister leurs regards que venait de ravir la vue d'une fleur, d'un papillon et du soleil, dont les rayons avaient échauffé leurs petits membres!

Si, du moins, quand ils sont au cercle, on remettait entre leurs mains quelques livres imagés, représentant des êtres de leur connaissance : le chien qu'ils caressent, le chat qui joue avec eux, l'oiseau qui vostige, la pomme qu'ils aiment à faire craquer sous leurs dents, l'ile qu'ils ont dessinée, la rose qui les embaume, etc. Qu'ils sanraient bien trouver le nom de ces êtres et de ces objets. Quel plaisir ils auraient à reconnaître chacune des lettres du mot qu'ils prononcent!

Et puis, après l'exercice de lecture, vite, quand ils seraient appuyés sur une table dressée à leur taille, ils saisiraient l'ardoise et le crayon afin de reproduire, sous la direction d'un maître qui serait tout à eux, les lettres qu'ils ont prononcées et de composer un mot qui aurait pour eux un seus, parce qu'il désignerait un être,

un objet de leur connaissance.

Au lieu de cet exercise simultané de la lecture et de l'écriture, si intéressant quand il est bien conduit, que leur impose-t-on? Voyez: ils sont à la table; devant eux, des cahiers et des ardoises, avec des bâtons, comme l'on dit, pour entêture et comme modèle. Allons ! petit enfant, reproduisez ces lignes une fois, quatre fois, dix fois, sur quatre ou cinq feuillets. Puis, on vous donnera des accouplements de lettres :

# LAI MAE PLAI GRAI

Pour guider votre main, ne comptez pas trop sur votre maître; si l'ennui vous prend, et comment pourrait-il en être autrement? ne cherchez pas son regard; il a d'autres divisions à diriger !....L'important c'est que vous

<sup>(1)</sup> G. Gréard, Organisation pédagogique des écoles publiques de la Seine, p. 21.

<sup>(1)</sup> Tout cela est extrait d'un syllabaire que j'ai trouvé dans quetques classes.

soyez sage; pas un mot, et, s'il est possible, pas un

Ainsi doit se passer, tous les jours, dans les écoles nombreuses que nous signalous. l'exercice d'écriture. Est il beaucoup plus attrayant, beaucoup mieux conçu pour intéresser et ouvrir ces petites intelligences, que la lecon de lecture ?

Toutefois, dans cet exposé, point de blâme jeté sur le maître. Il n'appartient pas sculement à nos jeunes enfants, mais à 30, 40, 50, 60 élèves, et à trois ou quatre divisions. Quel que soit son zèle, si grande aptitude qu'il ait, impossible qu'il se donne à tous en même temps.

Il reviendra pourlant à nos petits. Il leur racontera un trait d'histoire sainte, et il fera une leçon de choses, de calcul, etc. Comme la vie semble renaître parmi eux! Quelle attention! quels visages épanouis! Comme la pensée et le cœur de tous se l'aissent conduire là où le maître veut les porter !... Mais à peine a-t-il le temps de laisser la parole à son jeune auditoire et de provoquer quelques réponses. Et cependant comme on aimerait à parler dans ce milieu! Comme il v aurait utilité à rom pre un mutisme qu'il a fallu subir, tandis que le maître portait sur un autre point ses enseignements .- Mais la cloche sonne; la fin de la classe arrive. Qui peut s'en plaindre? Le maître? Mais le voilà épuise d'avoir pro digué ses forces ici et là. Les petits enfants? Mais n'estil pas temps qu'ils sortent de l'engourdissement physique et intellectuel qui les a tant fait souffrir, et qu'ils retrouvent l'usage de leurs jambes et de leur langue?

Malheurensement, cette vie recommencera ce soir,

demain, tons les jours.

# VI

En classe, Edouard, mon jenne ami, était sommis au régime que je viens de décrire. Aussi, lui, si gai, si ouvert, si causeur, si remuant dans la famille, je le trouvai, pendant les exercices de lecture et d'écriture, sombre, les yeux morts, les traits emprunts de malaise et d'ennui, pouvant à peine articuler quelques mots, et marchant vers le dégont que les premières études cau-sent à un si grand nombre d'enfants... Car ce régime n'explique-t-il pas l'espèce de mutisme que nous constatons plus tard? L'intelligence naissante a été comme comprimée par une fausse direction; qu'il devient, des lors, difficile d'en faire sortir une idée!

Rentré le soir, dans la famile, mon Edouard retrouva sa pétulance et sa vivacité. Il avait en peine à distinguer les lettres de son syllabaire. Avec ses doigts et les batonnets de Froehel, il en reproduisit le plus grand nombre. En classe, il ne parlait que fort pen et par monosyllabes, et, quand il fut en présence de ses gravures, pas un personnage dont il ne racontat l'histoire et le rôle. Et, pour exprimer sa joie, que de mouvements des pieds et des bras! Là, tont l'intéressait, tont se prétait à l'expansion de sa nature, et il rentrait en possession de la vie du corps et de l'âme,

Que conclure de ce qui précède ? Que nous avons des améliorations urgentes à poursuivre dans nos classes; les unes se rattachant au mobilier scolaire; les autres concernant la direction à Laquelle sont sommis les jennes

enfant-

L'Inspecteur d'Acadimie. Перит Пирепвох.

# Soixante-sixième conférence des instituteurs de la circonscription de l'ecole Normale Laval, tenue le 25 janvier 1879.

Présents : Le Révd. P. Lagacé, principal de l'école Normale-Laval, Révd. T. G. Rouleau, assistant-principal; F. E. Juneau, Ed. Carrier, écrs, inspecteurs d'écoles : MM. B. Lippens, D. McSweeney, P. W. O'Ryan, J. B. Dugal, Frs. Fortin, G. Labonté, J. E. Roy, Ed. Fecteau, L. P. Martineau, N. Simard, Jules Cloutier, A. Fradet, P. Provencal, A. Chabot, Abd. Guay, J. E. Aubé, D. Bélanger, M. J. Rouleau et A. Vaillancourt, ecclésias-tiques, et les élèves-maîtres de l'école-normale.

Le secrétaire donne lecture du procès-verbal de la dernière séance, lequel est amendé en y ajontant le sujet de discussion suivant pour la présente séance : " Quels sont les livres les plus importants qu'un instituteur doit avoir en sa possession, les livres les plus propies à les rendre capable d'auseigner d'une manière intelligente.'

Le procès-verbal ainsi amendé est adopté.

M. McSweeney donne une leçon pratique sur le calcul. La promptitude avec laquelle il résout des problèmes très compliqués est vraiment étonnante. Il fait calculer plusieurs de ses élèves de l'école-modèle, et ceux-ci prouvent l'excellence du système de leur professeur. MM. Lippens et Toussaint font un juste éloge des résultats qu'obtient M. McSweeney. M. Toussaint dit que pour arriver à ce résultat, il fant enseigner le calcul aux enfants, d'une manière raisonnée, en même temps qu'ou leur apprend à lire. Il dit que généralement l'arithmé tique et la géographie sont mal enseignées dans la plupart de nos écoles. M. N. Simard fait remarquer que pour la géographie, cela est dû à l'absence des cartes dans un grand nombre de nos écoles.

M. le Président invite M. le principal de l'école normale-Layal à parler de l'exposition de Paris. M. le principal se rend avec plaisir à cette invitation, vu, dit il, que c'est en partie à la demande de l'association qu'il a dû de visiter la grande exposition de Paris, et pendant une heure, il intéresse vivement son auditoire.

M. le principal dit que ce qui l'a intéressé le plus parmi les grandes merveilles qu'il a vues, c'est l'exposition scolaire. Les premiers pays, sous le rapport de l'instruc-tion publique, ont été la France, la Belgique, la Suisse et le Canada. Il s'est peu arrêté sur ce qui touche à l'instruction supérieure, ni même secondaire, mais plus et particulièrement sur ce qui regarde l'instruction primaire. Il a examiné avec soin les cahiers d'écriture, de dessin. surtout les livres d'enseignement et de préférence les onvrages pédagogiques. La pluspart de ces livres lui étaient déjà connus par les journaux d'éducation. Il a apporté plusieurs de ces nouveaux ouvrages qu'il mettra à la disposition des professeurs.

M. le principal dit qu'en somme le Canada est aussi avancé en bonnes méthodes d'enseignement que les autres pays, exceptés pour l'enseignement de la langue française. Il insiste fortement pour que dans nos écoles, on corrige le mauvais langage des enfants, leur défaut de prenonciation, et qu'on les accontume des qu'ils savent écrire à faire des petits comptes rendus, de

composer des lettres, des compliments, etc.

M. le principal a visité trois fois par semaine une école permanente pour le temps de l'exposition, établie sur le terrain même de l'exposition, dans laquelle on suit la méthode de Gosseliu, dite phonomimique. Cette école était fréquentée par un certain nombre d'enfants, garçons et filles, en partie sourds muets; le public y était admis. Il a admiré l'habileté des professeurs. M. Mallin et Mlle. Gaudon.—La méthode phonomimque est en usage depuis quiuze aus. Par cette méthode on cherche à arriver à l'intelligence des enfants par les

sens, les yeux et les oreilles. Les lettres sont représentées par des signes; on se sert aussi d'images sur lesquelles sont dessinées les lettres avec une figure qui exprime les signes qui les font reconnaître. Par cette méthode, on peut instruire aussi bien les sourds-muets que les entendants-parlants.

Le sujet de discussion sur l'ordre du jour est ensuite soumis, savoir: Quels sont les livres les plus importants qu'un instituteur doit avoir en sa possession ; les livres les plus propres à le rendre capable d'enseigner d'une

manière intelligente.

M. le Principal parle seul sur le sujet et les conclu-

sions suivantes sont adoptées par l'association :

10. Comme l'instituteur doit savoir et savoir enseigner, il faut qu'il ait une source où il puisse puiser, afin d'augmenter la somme de ses connaissances et perfectionner de plus en plus son enseignement : de là, des livres sur le savoir et sur le savoir enseigner,

20. Pour augmenter ses connaissances, un instituteur devrait se procurer la petite encyclopédie, en six volumes, de Delagrave, contenant biographie, histoire, lettres, arts, philosophie, etc. Dans cet ouvrage, il pourra puiser à profusion sur tous les sujets qu'il voudra étudier.

30. Comme la plupart des instituteurs ont de trop faibles salaires pour qu'ils puissent acheter des livres, le gouvernement devrait donner, chaque année, dans chaque district d'inspection, une copie ou deux de cette encyclopédie, à celui ou ceux des instituteurs qui se seraient le plus distingués dans la tenue de leur école.

40. Pour la pédagogie, un instituteur doit se procurer, outre le traité de Mgr. Langevin, les ouvrages suivants,

ou au moins quelques-uns d'entre eux :

Inspection des écoles par Brouard, ouvrage utile à l'instituteur comme à l'inspecteur.

Lettres sur la protection des instituteurs. Cours de pédagogie de Braun, 3 vols. Les ouvrages de Mde Carpentier.

Les conférences de la Sorbonne, 1877 et 1878.

A part le Journal de l'Instruction Publique publié dans le pays, souscrire à un journal d'éducation publié en France, paraissant chaque semaine, et contenant

chaque fois une revue pédagogique. Le sujet de discussion "l'Etat, sous la direction de l'Eglise, peut-il rendre l'enseignément obligatoire" est

retiré des ordres du jour.

A la prochaine séance, M. B. Lippens traitera un sujet. Le sujet suivant sera discuté : Quelle est la meilleure méthode pour enseigner l'anglais aux Canadiens-Français.

La séance est ajournée au dernier samedi de mai

prochain, à 9 hs. du matin.

J. LETOURNEAU.

Secrétaire.

Cxeum

sentérique.

# Le dictionnaire de l'Académie

Principaux changements introduits par l'Académie française dans la nouvelle édition de son dictionnaire (1877), d'après le GRAND DICTIONNAIRE UNIVERSEL, par M. Pierre Larousse.

L'Académie a décidé qu'il n'y a plus de substantifs en ège; cette terminaison est partout remplacée par ège, avec un accent grave. Dans la conjugaison des verbes en éger, les terminaisons ége, éges, égent sont aussi remplacées par ège, èges, ègent.

Elle a supprimé quelques-uns des accents des mots latins, elle en a conservé d'autres. Ainsi, elle écrit aujourd'hui vice versa, ab hoc et ab hac, optime, etc. ; mais elle continue d'écrire nota bene, à priori, à minima,

meå culpå, etc.

Le trait d'union qui se plaçait toujours entre l'adverbe très et le qualificatif ou le modicatif suivant disparaît, excepté dans le Très-Haut, employé pour signifier Dieu. Ainsi l'Académie écrit très bon, très mauvais, très connu, très avantageusement connu. Elle met encore le trait d'union dans très-fonds, mais fonds est un substantif.

Acompte remplace à-compte et fait au pluriel des acomptes. A-eoup fait au pluriel des à-coups. Affrètement remplace affretement. Alibi fait au pluriel alibis. Alinea id. alinėas. Allėluia id. allėluias. Alpaea remplace alpaga. Angėlus id. angelus. Antéchrist id. antechrist. fait au pluriel apartés. Aparté Aphte remplace aphthe. A posteriori id. à postériori. Autoehtone id. Autocthone. Autodafé id auto-da-fé un s au pluriel. Avènement Ьi avenement, mais évenement est conservé

Baisoter remplace baisotter. Rallote id. ballotte, comme nom de plante. Basse-contre fait au pluriel basses-contre. Basse-cour id. basses-cours. Benédicité id. benedicites. Besogneux remplace besoigneux. Birouac et birouaquer sont préférés à birac et biraquer. Blanc-seing s'écrit aussi blanc seing. Boutefeu remplace boute-feu Bravo, assassin à gages, fait au pluriel bravi. Burgandine remplace burgandine. Butée id. huttée. Bunoter id. buvotter.

remplace ефсит. Capricant (pouls). id. caprisant. Chasse-mouches remplace chasse-mouche. Chèvre-pied peut s'écrire chèvre-pieds, même au singulier Clairseme remplace elair semé. Complètement est adverbe et complètement substantif. Concerto fait au pluriel concertos. Consonance et consonant remplacent consonnance et conson-Contrebusse remplace contre-basse. contre-fort, et la même remarid.

Contrefort que est à faire pour contremaître, contremarche, contremarque, contremarquer, contrepois, contrepoint, contrepoison, contreseing, contresens, contresigner, contretemps.

Contumace est préféré à contumax. Courtepointe remplace courte-pointe. Cyclone est donné comme féminin.

remplace dégréver. Degrever Dérèglement id. dérèglement. Diphtongue id. diphthonque. Don Quichotte et Don Quichottisme sont écrits sans traits d'union ; on écrit au pluriel Don Qaichottes. Duodėnum remplace duodenum. Dysenterie et dysentérique remplacent dyssenterie et dysВ

Eclopé remplace écloppé.
Emmailloter id. emmaillotter.
Empattement id. empatement : empâtement est conservé.
En tête fait au pluriel en-têtes.
Epitomé remplace épitome.
Eternuement et éternûment remplaceut éternument.
Excédent remplace excédant comme substantif.
Exophalmie id. exophthalmie.

F.

Fac-similé remplace fac-simile.
Farniente est donné en un seul mot.
Faux monnoyeur est écrit sans trait d'union.
Fliut glass remplace flint glass.
Formica-teo est préféré à fourmi lion.
Fulmicoton est donné en un seul mot. On trouve cotonpoudre et coton poudre.

3

Gaine et gainier remplacent gaine et gainier.
Gangreneux remplace gangrèneux.
Gigoter id. gigotter.
Gipsy fait an pluriel gipsies.
Goëland, Goëlette et Goëmon remplacent goëland, goëlette
et goëmon.

9 5

Haltère ; d'après l'Académie, l'h n'est pas aspiré. Haut-le corps fait au pluriel haut le corps. Havresac remplace havre-sac.

Goitre et goitreux remplacent goitre et goitreux.

A

Imbroglio se prononce imbrolio.

.1

Jajube n'est pas feminin, mais masculin.

E.

La locution la la est remplacée par là là. On écrit laisser aller et laisser passer. Levure remplace levàre. Lunetier id. lunettier.

31

Malappris remplace mal appris.

Masse et masser comme termes de jeu remplacent másse et másser.

7.

Naître : l'Académie écrit dernier né. Non seulement remplace non-sculement.

4

Office; l'Acolemne ècrit saint office.
Optione remplace ophthalmie.
Ordono fait on pluriel oratorios.
Orfere et orferere remplacent orfere et orfererie.
Oraqual est prefere à orignal pour désigner l'élan du
Orathorqueque s'errit sons h devant l'y

Outrepasse, outrepasser remplacent outre-passe, outrepasser.

P

Pandit est préféré à pandect.
Parallélépipéde id. parallélipipéde.
Pardessus, vétement, est donné en un seul mot.
Passepoil et passeport remplacent passe-poil et passe po
Patarofe remplace pataroffe.
Pépie id. pepie.

Pépin id. pepin. Perspicuité id. perspicuïté. Petillant, pétillement et petiller remplaceut petillant, etc.

Phlegmon et phlegmoneux sont préférés à flegmon, etc. Phtiriasis, au lieu de phthiriasis. Phtisie et phtisique remplacent phthisie et phthisique.

Poème et poète reinplacent poëme et poète. Presse-papiers ; l'Académie n'admet pas presse-papier.

Q

Quintette remplace quintetto. Quiproquo fait au pluriel quiproquos.

R

Ruquetier remplace raquettier. Receleur id. recéleur.

Redondance, redondant, redonder remplacent rédondanetc.

Résonance remplace résonnance; mais résonnant, réson ment, et résonner conservent deux n.

Reviser, revisable, reviseur et revision s'écrivent sa accent aign. Revivification et revivifier remplacent révivification

révivifier.
Rythme et rythmique remplacent rhythme, et rhythmiq

.

Seringa remplace seringat. Solo fait au pluriel solo, solos ou soli. Squameux remplace squammeux. Suret fait surette au féminin au lieu de surete. Susmentionné et susnommé sont écrits sans traits d'unie

Ί

Toper et tope remplacent toper et tope.
Tory fait au pluriel torys et tories.
Triphtongue remplace triphthongue.
Triqueballe id. trique-balr.
Troène id. trone

×

Vélaut, cri de chasse, remplace vel·uit Vermicelier remplace vermicellier. Vivat fait au plur el vivats.

.

Xérophtalmic remplace zerophthalouc.

Z,

Zephere et zéphyr s'er iploieut indistin to oeut.

# Projet de M. Pinpecteur Brault. ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE.

Remarques.—Par le tableau ci-contre les élèves sont, à chaque semaine sous la surveillance du maitre. Ce temps est distribué ainsi qu'il suit :

Lecture 6 h. +0 m.	Histoire du Canada 1118toire du Canada
Ecriture	Dessin
Arith, écuite 3 00	Lecons de choses
Arith, mentale 0 45	Instorre Salme
Grammaire 3 45	Prieres, etudes
Fenue des livres 1 30	Recreation
Jatéchisme	Agriculture
iéographie 1 00	901.00

TABLEAU DE L'EMPLOI DU TEMPS.

Ecole élémentaire No.

Municipalité scolaire de

_						
	4.	Prière. Sortic.	Prière. Scrtie.	Prière. Sortie.	Prière. Sortie.	Prière. Sortie.
	33 à 4.	Dessin industriel.	Lecon de choses.	Dessin industriel.	Lecon d'a Prière, griculture Sortie.	Zatéch, Lecon sur Prière, pour tous la biensé-Sortie, les élèves, ance.
	3 à 3½.	Catéch. Histoire Sainte.	- <del>-</del>	Catéch. Histoire Sainte.	Geograph, details sur la carte du Canada.	Catéch. Leçon pour tous la bio les élèves, ance.
	29 8 3.	Arithméu. Récreation Catéch. que avec Aérat, de Histoire usage du la classe. Sainte, tablean,	Récréation Aérat, de la classe.	Récréation Catéch. Aérat, de Histoire la classe. Sainte.	Arithmèti. Récréation que avec Aérat, de usage du la classe. Iableau.	Récréation Aèrat, de la c'asse,
	2 2 23.	Arithmèti- que avec usage du tablean,	Arithméti- que sur l'ardoise,		Arithméti- que avec usage du tableau.	Arithmèti- que sur l'ardoise,
	13 à 2.	Epellation, Tenne des Arithmèti-, Récréation Catéch. Lecture. livres, que avec Aérat, de Histoire usage du la classe, Sainte tableau,	Comme ci. Epellation, Histoire du Arithméni. Récréation Notions dessus, Lecture du Canada, que sur Aérat, de prélimismanscrit par les plus avan- par les plus avan- cés, modes.	Comme ci. Epellation, Tenue des Numera- dessus, Lecture, livres, tion, (Calc, men tal.) (Récitation	Comme ci Epeltation. Histoire da Arithmeti. Recréation Géograph. Leçon d'a-Prière. dessus. Lecture du Gan ada. que avec Ariat, de défails sur griculture Sortier pisnitier inspirier usage du la classe. la carte du par les plus avan-cés.	Comme ci. Epellation. Tenue des Arithmèti. Récréation Catéch. dessns, Lecture. livres. l'ardoise, la c'asse, les élèv
	1 10 à 1½.	Epellation. Lecture.	Epellation, Fecture du manuscrit par les plus avancés.	Epellation. Lecture.	Epellation, Histoire du Lecture du Gan ada, psautier par les plus avan- cés,	Epellation. Lecture.
	-i	Entrée, Prière, Appel,	Comme cidessus.	Comme ci. dessus,	Comme cidessus.	Comme ci. dessns.
	=======================================	Prière. Sortie.	Prière. Sortie.	Prière. Sortic,	Prière. Sortie,	Prière. Sortie.
	П à 113.			Bcriture,		
	104 à 11.   11 à 114.	Exam. des Epellation. Récréation Leçon de Ceriture. devoirs. Lecture. Aération gramm. Compte de la Correction d'un exer. la lecture. Expireat. de la leç. suivante.	dessus. dessus. dessus. Gramm.  Gomme ci-Comme ci-Comme ci-Leyon de Ecrituro.  Gomfe diacte à diacte à cire corr.  le lendem		Comme ci-Conune ci-Comme ci-Comme ci-Loçon de Ecriture. dessus, dessus, gramm. Exercice et analyse.	ci-Comme ci-Comme ci-Comme ci-Lecon de Beriture. dossus, dessus, dessus, piece cor- rigee sur- le champ.
	10 à 10}.	Récréation Aération de la classe.	Conme cidessus.	Comme cidessus.	Comme ci- dessus,	Comme cidessus.
	9 à 10.	Epellation. I Lecture. / Compte rendu de la lecture.	Comme cidessus.	Gesus, dessus, dessus, Gorection de dessus, dessus, Gorection de la dict du jour précéden	Comme ci- dessus.	Comme ci- dessus,
1100	88 a 9.	Exam, des devoirs. Etude.	Comme cidessus.	Comme cidessus.	Comme cidessus,	Comme ci- dessus,
redie elementante ivo:	8½ h.	Entrée. Prière. Appel.	Comme cidessus.	Comme cidessus.	Comme cidessus.	Comme ci- dessus.
proprie cre	lours de classe.	Lavabi	MAROI	Mercheul	Jerni	Vendredi

# Projet de M. Fluspectene Brand-Suite.

# ECOLE MODÉLE.

Datres of Taly an erroutive, les eièves sont treute heures par semaines, sur la surveillance du maître. Ce temps est ainsi distribue

h. 00 m.	000	00	424	30	30	2	30		30 h. 60 m.
Legans de choses	Agriculture	Art épistolaire.	Histoire de France 0	Usage du Globe terrestre 0	Lecons de bienséance	Prière : appel : étude 3	Récréation		Tolal
h. E. m.	3	12	3	ā	00	00	00	00	
Feature.	Arithmetique cerife	rrithmetique mentale 0	rammaire	Femue des livres	Catéchisme	rengraphie	Tistoire du Canada	lessin industriel	

TABLEAU DE L'EMPLOUDE TEMPS.

Evole Modele do

6

Municipalité scolare de

Jc 12	75	5: 25 3:	9 & 1),	10 à 101.	10, 3 11	11.3.112.	-	13 25	2 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	-52 a 3.	3 à 33.	22 3 4.	4.
:	Entro. Prive. At rel.	Examen des locen de devoirs, prammai Etude, Corpection d'exercie	s Lecon de grammaire. Correction d'exercices.	pen de Becration. Frammaie: Acration de forceton la classe. d'exercices.	Recreation, Lecture ex-Ecriture, Acration de pressive et la classe, Epellation Par cœur, Par cœur, Definition des mots,		Entree, Prière, Appel.	Arithmetique (explications et démons-tration au tableau.	rritimétique Géographie Récréation. explications pondant une Aération de démanse demi-heure. la classe, tration au Globe terres-la classe.	Arithmétique Géographie Récréation. Agriculture, Legons de explications pendant une Arration de et démans, demi-heure, la classe, tration au tre, tration au tre,	Agriculture, J		Prière.
E 30	Entre. Prive. Appel.	Examen de devoirs. Finde,	Examen des Anal, gram. Recreation. Tenue des li Dessin lineai-Brirèe. decous. Legen de Aération de vrus en par- re industriel Prière. Ernamaire. la classe. tie double. Appel. Hieter.	Recreation. Tenue des il Dessin lineai-Brirée Aération. de vives en pars, re industriel Prière, la classe. Le double, Appel.	Tenue des li vres en par tie double.	Dessin lineai- re industriel		Vrithmetique sur ardoise,	Hist, sainte Rècréation pendant une Aération demi-heure, la classe, Catéchisme,	Arithmetique Hist, sainte Recreation. Histoire du sur ardoise, pendant une Arration de Canada. demi-leure, la classe. Gatetitsme.	Canada, r	Art epistolai Prière. re,	Prière. Sortie.
Mr. , e i	Entre. Pror.	Examen de devoirs.	Examen des Anal, loguque le creation. Lecture ex. Ecriture.  Governon de Aeration de pressive et la dictée du la classe.  Logon d'els de la classe.  Logon d'els de la classe.  Grannance.	Anal, logeque Beceation. Correction de Aération de la dictée du la classe, jour prêces deut. Granuaire.	Lecture ex- pressive et raisonnée, Lecon d'élo- cution,		Entree, Prière, Appel.	alcul men- Géographie tal, pondantune l'alles des demi-heure, poids et me-Globe terres- sures.	Geographe Recreation, pondantune Aération de demisheure, la classe, Globe terres-	Calcul men-Goographie Recration, Agriculture, Lecons de prodanturue/Aration de lables des demisieurs, la classe, loids et me Globe terres.	Agriculture, 1		Priere.
	Eatr e Prite App	Evamen des Legen de ceverres Gorrection Evode, Gorrection d'especte	€ €	Recreation de la classe.	Tenne des Ji-l	Récreation Tenne des L. Dessin lineai-Entree Aération Je tres en pare, recindustriel Prière, la classe, te double, Appel.		Arithmetique lexplications au tableau,	explications first sainte Recreation explications pendant une Aération au tablean, demi-henre, la classe Catechisme,	Arithmetique fiist, sainte Recetation. Histonre du explications pendant une Aération de Canada, au tablean, demi-lieure la classe.  Gatechisme.	fistony du A	Art epistolas, Prière re.	Prière. Sortie.
	Entrie. Prième App	Examen de devoire. El ide	des Recapitulas Recreation.  Lion des log Aération de de gramm. la classe.  Diche corri- gee ausnitch.	tion des les Aération de Epellation de param. la classe, par ceur par ceur per ceur	2	Ecriture	Entree. Priore. Appel.	Arithmetique Histoire de sur ardoise, France,		Recevention, Heretation du Legons de Aération de catéchisme Increasine la classe, par 1008 les elèves et cs. produons, produons.	recitation du l'esfechisme par lous les eleves et ex-	e'	Prière. Sortie.

# ACADÉMIE.

Tableau ci-contre ; les trente heures durant lesquelles les élèves d'une académie sont, chaque semaine. sous la surveillance de leur maître, sont distribuées comme suit :

	Architecture 0 h. 30 m.	Constitution du Counda	Catéchisme 0 30	Etude 3 20	Récréation 2 30	Total 30 h m	ROLONIO CONTRACTO CONTRACTO CONTRACTO CONTRACTOR CONTRA
	i h. 60 m.	000	88	88	 88	88	000
			Forginia	Histoire du Canada	Histoire de France	Histoire des Etals-Unis	HISTOILE II AUGIELETTE
	h. 30 m.		0.8	08	08.	990	36
distributes comme care:	Tenue des livres 2 h. 30 m.	Littérature et composition 3	Géographie et globe terrestre	Crammaire	Dessin	Agriculture et chimie agricole 1	A rith métique 1

TABLEAU DE L'ENPLOI DE TEMPS.

	0
۰	_
	=
	-
٠	J.
1	cad
	ಡ
	ಲ
4	<

# Municipalité scolaire de

	4	Prière. Sortie.	Prière. Sortie.	Prière, Sortie,	Prière, Sortie,	Prière. Fortie.
	31 û 4.	Algebre; Prière, progressions; la garithmes	Toisé.	Algèbre.	Toisé.	Catéchisme Prière, pour tous Sortie, les élèves.
	3 à 31.	do	<u></u>	d'Angle- terre.	Histoire des Etats- Unis.	d'Archi- tecture.
	93 à 3.	rithmétt- Récréation l que com-Aérationde merciale, la classe.	Récréation Aérationde la classe,	Recreation Aerationde la classe,	Recreation Aerationde la classe.	Récréation Notions Avrationde d'Arch la classe, lecture
	2 à 33.	Arithméu-Récréation Histoire que com-Arationde d'Angle- merciale, la classe, terre,	eéograph.; Agricultu. Récréation Histoire globe ter- re; chimielAcrationde des Eats- restre. agricole. la classe. Unis.	Arithmeit-Recreation Histoire que com-Aérationde d'Angle- merciale, la classe, terre.	eèograph.: Agricullu- Récréation Histoire globe ter. re; chimie Aerationel des Euis- restre. agricole. la classe. Unis.	50.
	1.10 à 2.00	Tonue des Arithmètr Récréation Histoire livres, que com Arrationde d'Angl merciale, la classe, terre,	Geograph.; Agricultu. Récréation Histoire globe ter- re; chimiel-derationde des Eta restre. agricole. la classe. Unis.	Tenue des Arithméti-Réoréation Histoire livres, que com-Aerationde d'Angi merciale, la classe, terre.	Geograph.: Agricultu- Récréation Histoire globe ter, re; chimie derationde des Etat restre. agricole, la classe. Unis.	Tenne des Notions sur les le commer collets littles lillets reçues, trailets, trailets, trailets, trailets, des lillets collets and trailets.
	1 h.	Entree, Prière, Appel,	Entrée. Prière. Appel.	Entrée. Prière. Appel.	Entrée. Prière. Appel.	Entree. Priere. Appel.
1	11 à 11½.		Ecriture.		Beriture,	Dessin in- dustrief,
	103 à 11. 11 à 115.	acon de Recreation Dessin in- littérature Aérationde dustriel, correction la classe, de compo- stition il: téraires.	Grammai- Recreation Ecriture, rej, dictee Aerationde corrigee la classe. aussitt; annlyse grammat	Legon de Recréation Dessin in- littérature Aérationde dustriol. correction la classe. de compo- sition lit- téraires.	Histoire de trammai- Récréation Beriture, Prance, ro: diclée Arathonde oorigée la classe, analyse logique.	egon do Réceiation Dessin in- litérature Aerationde dustriel, lottres la classe, d'affaires,
	9½ à 10. 10 à 10¾.	Lecon de Recreation litierature Aérationd correction la classe, de compo- sition lit- téraires.	Grammai- re; dictée corrigée aussitót; analyse grammat	Leçon de littérature correction de compo- sition lit- téraires.	Grammai- ro : dictée corrigée aussitót; analyse logique.	Lecon de littérature lettres d'affaires,
	9½ à 10.	Histoire du Leçon de Récreation Dessin in- Canada, littérature Aérationde dustriel, correction la classe, de compo- sition lit- tératres,	Exam, des Elèm, de Histoire de Grammai- devoirs, Physique, France, rej dictae corregée aussid ; analyse grammat	Exam des Lecture : Histoire du Leçon de Récréation Dessin in- devoirs. leçons de Canada. Ititérature-Aérationde dustrici. Etude. declama de compo- tion. sition lit- creatives.	Histoire de France.	Notions sur la ronstitu- tion du pays.
	9 à 9½.	Exam. des Lecture : Histoire du devoirs. locution. Etude.	Elèm, de Histoire d Physique, France,	Lecture : lecons de declama- tion.	Exam. des Elém. de Histoire devoirs. Physique. France. Etude.	Lecure : lecons d'è- locution.
	84 ù 9.	Exam. des devoirs. Etude.	Exam, des devoirs, Etude.	Exam des devoirs. Etude.	Exam. des devoirs. Etude.	Exam. des Lecure : devoirs, lecons d'a Etude, locuiton.
	8g h.	Entrée. Prière. Appel.	Entree: Prière: Appel.	Entrée, Prière. Appel,	Entree, Prière, Appel.	Bntree. Prière. Appel.
Meademie	Jours de classe.	Cundi	Mardi	Mercredi	Jendi	Vendredi,
	11	1	2	4	-	-

# Une page de pédagogie

ROLLIN ET LES PREMIÈRES ÉTUDES DES ENFANTS

Rollin est un des maîtres qui ont le plus aimé les enfants. Pour eux, il a travaillé et il a soulfert ; il a donné sa vie et il a été méconnu par un grand nombre de ses contemporains : c'est un de ses titres de gloire.

Nous nous proposons d'exposer ici ce qu'il a tenté, afin de jeter des charmes sur les premières études de l'enfance, tout en développant en elle, des l'âge le plus tendre, l'intelligence et le cour. C'est une page de l'histoire de la pédagogie que nous voudrions écrire, un hommage que nous désirons rendre, dans la mesure de

nos forces, à un maître vénéré. Puissent les instituteurs et les institutrices trouver

dans cette étude quelques idées utiles!

# A quel age doivent commencer les études ?

On se demandait au xvme siècle : à quel âge peut-on commencer à faire étudier les enfants? Deux systèmes, qui avaient pour eux une haute antiquité, étaient en présence.

Point d'études avant sept ans, disait l'un.-Et les motifs? — Dans les premières années, répondait-on, l'esprit manque d'ouverture pour saisir les leçons des maîtres, et le corps d'énergie pour supporter un travail sérieux.

L'autre système laissait jusqu'à trois ans les enfants entre les mains des nourrices, mais en leur faisant un devoir de réprimer les premières saillies des passions. Ainsi commençait la culture des mœurs. Pourquoi,

ajoutait-on, négliger celle de l'esprit ?

Dans les écoles les plus célèbres, on discutait ces idées. Les dernières avaient cours parmi les storciens. Quintilien et saint Augustin les adoptèrent. Beaucoup d'autres éducateurs s'y sont ralliés. Rollin les adopta (1) Aujourd'hui, les résultats obtenus dans nos salles d'asile ne les consacrent-elles pas? Ne trouve-t-on pas dans ces établissements ouverts au premier âge la culture du cœur et celle de l'esprit, quelquefois à un degré qui excite l'étonnement?

Il y a là une question de méthode qui n'échappait pas

à Rollin.

# Direction à suivre avec les enfants

Rollin veut les enfants des le premier âge. On croit l'entendre les appeler à lui et le voir les entourer de la sollicitude intelligente dont la Providence avait enrichi son œur. "Il faut, dit il, tacher de ne pas perdre ces premières années (2)." Et il s'arrète à les contempler avec une sorte d'amour, puis à nous montrer les trésors qu'elles portent. " La Providence a mis dans les enfants une grande curiosité pour tout ce qui est nouveau, une facilité merveilleuse à apprendre une infinité de choses dont ils entendent parler, un penchant naturel à imiter les grandes personnes et à se monter sur leurs exemples et sur leurs discours. En différant la culture de ces jeunes esprits, on renonce à toutes ces heureuses préparations que la nature leur a données en naissant, et, comme la nature ne peut être oisive, on les oblige à tourner vers le mal ces premières dispositions destinées à faciliter le bien."

Les enfants que Rollin semblait appeler à lui nous arrivent, à nous, tout jeunes, riches des dons précienx dont il regardait le développement comme un devoir et comme une des jouissances les plus douces. Ces enfants ue remplissent pas seulement nos salles d'asile, ils se pressent dans nos écoles, et ils y forment une des divisions les plus intéressantes.

Il s'agit d'établir pour eux des classes spéciales. Gardons la dénomination de classes enfantines, car elle nous rappellera sans cesse qu'il faut porter là le cœur et

la délicatesse des mères.

Pour les diriger, tout un personnel est pour ainsi dire à créer. A des aptitudes naturelles, il devra joindre une forte éducation pédagogique en rapport nécessaire avec les exigences du premier âge. Les écoles normales auront surtont pour mission de préparer ce personnel. Nous donner des élèves-maîtres et des élèves-maîtresses qui sachent pour eux-mêmes ne suffit pas ; la science de la transmission des connaissances acquises, l'habitude d'arrêter un regard attentif sur les facultés naissantes de l'enfance, la perspicacité pour les saisir, l'art de les diriger, deviennent indispensables. D'où l'importance croissante des écoles annexes, et des examens pratiques appelés à couronner les études et à onvrir aux jeunes maîtres la carrière de l'enseignement.

Quand Rollin demande les enfants des le premier âge,

voyez comment il entend les diriger.

Il veut qu'an début les exercices " soient un jeu et non une étude; un amusement et non un travail sérieux (1)". On racontera aux enfants des histoires agréables, mais courtes et détachées, une page d'histoire sainte par exemple, et l'on placera sous leurs regards, s'il est possible, des gravures qui animeront le récit (2).

Quand on lit ces lignes, ne se croit-on pas transporté dans une des classes enfantines de l'Amérique, de la Suisse, de la Belgique, etc., ou dans une de nos salles d'asile les meilleures? Même méthode, même attrait dans l'enseignement. Rollin avait devancé nos procédés.

Mais ce n'est pas tout.

En rendant les enfants attentifs, en les intéressant, il veut aussi provoquer leur réllexion. On leur posera, dit-il, des questions à leur portée, et les interrogations seront si bien conduites qu'ils y trouveront les éléments d'une réponse ; grande satisfaction pour ces petites intelligences qui s'imagineront tirer de leurs propres fonds les idées produites. Qui ne reconnaît ici le procédé socratique et sa puissance ? Il fant la développer. Ecoutez encore Rollin.

Des éloges donnés avec sobriété et sagesse exciteront l'émulation parmi les enfants ; leur curiosité sera constamment éveillée par les réponses tonjours bienveillantes, exactes et vraies, faites aux mille questions que tout suggère à cet âge; on paraîtra parfois aussi vouloir les empêcher d'étudier, et cet innocent artifice ne pourra que stimuler lenr ardeur (3). N'y a-t il pas là

plus d'une idée que Frabel a ingénieusement appliquée? Après la part faite à l'intelligence vient celle du cœur. Que l'on se garde bien, recommande Rollin, d'user avec le premier âge, pour le porter au travail, de la contrainte et de la violence, ou de recourir aux punitions; ce serait exciter en lui des tristesses et un dégoût qui le suivraient longtemps. Mieux vaut jeter des charmes sur le début de ses études, et, comme le recommandaient Horace (4) et Quintilien (5), ne pas

<sup>(1.</sup> Hollin, Traite des Etudes, 1, 1, p. a), Edit Letronne,

Traités des Eludes, t. 1, p. 51
 Ibid., t. 1, p. 61 Ibid. t. 1, p. 52.
 .... I't poerrs olim dant crustula blande Hoctores, elementa velint ut dicere prima Horat, 1, 1, Satir (1, v. 25)

<sup>(5)</sup> De l'Institution oratoire, l. 1, c. 1, p. 8, édit. Nisard,

érôme, une des âmes les plus dures pour elles-mêmes qu'ait vues le monde, demande aussi " que l'on excite Pacatule, qui est une petite enfant, à étudier sa leçon, à a réciter d'une voix claire, en lui promettant des riandises, des fleurs, une poupée (1) ". Il n'y a rien our se montrer expansives, presque faibles en faveur le l'enfance, comme les âmes qui ont toujours sur leur poitrine un point qui la frappe et la crucifie... Rollin rvait des conseils semblables à ceux de ces éducateurs. it sa pratique donc? Comme on sentait palpiter, sous sa direction, un cœur aussi ferme que tendre! Qu'il tait bién de la famille des Fénelon! Et qui n'aimerait i contempler à travers les siècles ces grandes et gracieuses figures, souriant à l'enfance avec une sorte de gravité qui la captive, la séduit et l'enchaîne !...

On sait avec quelle sollicitude les directrices de nos asiles suivent les conseils qui précèdent. Il faut qu'ils entrent, comme une source de chaleur et de vie, dans outes les écoles ouvertes au premier âge. Qu'ils qu'ils la sontiennent, les enfants alors s'appliqueront à l'apprendre les yeux fixés sur un livre. l'étude " non par nécessité, mais par inclination", dit

saint Jérôme.

Viennent les exercices se rattachant aux diverses parties de nos programmes. Pour eux encore, nous fronvons dans Rollin un guide qu'il ne faut pas quitter.

# Les études-Méthodes

§ 1.-Etude de la langue française. Rollin croyait pouvoir dire: "Il y a peu de personnes qui sachent par principes la langue française..... Souvent on en ignore jusqu'aux règles les plus communes : ce qui paraît quelquefois dans les lettres même des plus habiles geus (2)." En est il autrement maintenant? Nous voudrions pouvoir le croire.

Rollin ajoutait : "Un défaut si ordinaire vient sans doute de l'éducation (3)." Avons-nous une autre cause à signaler? Si non, quels moyens prendre pour donner à notre système d'éducation une marche plus sûre et

plus généralement progressive ?

Commençous, dit Rollin, "l'Instruction des enfants par les règles de la grammaire française." Qu'ils apprennent d'abord à connaître les diverses parties du discours: nom, adjectif, verbe, etc., les conjugaisons et les règles les plus communes de la syntaxe.

Puis, qu'on les habitue de bonne heure à se rendre compte de tous les mots qu'ils rencontrent dans leurs textes. Rien de plus simple ; le faisons-nous toujours ? Oui, dans certaines écoles ; dans d'autres, rarement.

Attachons-nous donc tous aux bons principes. Que chaque leçon de lecture soit constamment accompagnée d'un exercice grammatical. Aujourd'hui, demain, aprèsdemain, nous apprendrons à reconnaître les lettres qui entrent dans un ou plusieurs mots, les syllabes qu'elles forment, et nous aurons notre petite théorie des voyelles et des consonnes, etc. Elle se trouve bien aux premières pages de grammaires. Mais vous savez si les enfants aiment à faire des efforts de mémoire pour la retenir. Nous passerons ensuite aux diverses espèces de mots que nons leur ferons distinguer : nom, adjectif, verbe, etc. Nous prendrons ce verbe qu'ils conjugueront naturellement : Je dormais ce matin quand ma bonne mère m'a réveillé; je dormirai cette nuit ; etc. Et ainsi de suite

nésiter à leur offrir des bonhons et des gâteaux. Saint pour les autres verbes dont les enfants trouvent euxmêmes les temps et les modes, lorsqu'on sait un peu les diriger.

Et maintenant voici dans leurs dictées des mots qui s'appellent des substantifs, des adjectifs, des pronoms, etc. Ils sauront bientôt, si nous nous y prêtons, distinguer l'être, l'objet, la qualité que ces mots désignent, on dont ils tiennent la place.

Ils le feront aussi promptement qu'ils établissent une différence entre le petit chien blanc qui joue avec eux et

le vilain chat noir qui croque les souris.

Viendra l'orthographe. La grammaire leur présentera toutes les règles possibles, sans oublier les exceptions, qui seront peut-être plus nombreuses. On ne négligera certainement pas d'apprendre les premières. Mais un maître intelligent dira chaque jour, à l'occasion de tous les mots d'une phrase, le pourquoi de leurs désinences orthographiques. Il prendra la formule grammaticale, qu'il fera entrer par l'oreille dans l'intelligence des enfants. La saisir ainsi dans une suite de lectures et de deviennent l'âme de notre direction, qu'ils l'inspirent et leçons orales, et la retenir leur sera moins pénible que

À l'étude du texte succèderont, deux on trois fois chaque semaine, des dictées dans lesquelles il s'agira d'appliquer les règles étudiées. Ainsi, la formule grammaticale que l'enseignement oral aura jetée dans la mémoire y sera gravée par la réflexion et par une

pratique fréquemment renouvelée.

Il y aura toujours, en outre, l'orthographe d'usage. Mais qui lira avec attention n'aura-t-il pas vu bientòt passer sous ses yeux tous les mots de la langue? Et, pourvu qu'il le veuille, n'apprendra t-il pas, en les

regardant de près, comment ils s'écrivent ?

L'attention doit être appelée sur un autre point : la ponctuation et l'accentuation. "Rollin veut que de bonne heure on accoutume les enfants à bien distinguer les points, les virgules, les accents et les autres notes grammaticales qui rendent l'ecriture correcte, et que l'on commence par leur en expliquer la nature et l'usage. (1)" Le fait-on toujours? Est-il rare que l'on attende pour parler de ces questions que l'on soit arrivé à cette page de la grammaire où elles sont exposées? Et, comme cette page n'est pas tonjours étudiée, il en résulte que, dans les devoirs écrits, on trouve des dix. quinze lignes sans un signe de ponctuation. Que devait-on faire? Prendre le livre de lecture et expliquer le ponrquoi de tel accent ou de telle ponctuation.

Mais, ajoute Rollin, il ne faut pas se contenter " dans la lecture que l'on fait des livres français, d'examiner les règles du langage que l'on ne perdra pourtant jamais de vue." On doit aussi avoir soin " de faire remarquer la propriété, la force, la justesse, la délicatesse des expressions et des tournures. " Il importe d'être encore plus attentif à " la solidité et à la vérité des pensées et des choses." A tout le reste on préférera "ce qui est capable de former le cour, ce qui peut inspirer des sentiments de générosité, de désintéressement, d'amour pour le bien public, d'aversion pour l'injustice et la mauvaise foi ; en un mot, tout ce qui fait l'honnète homme, et plus encore ce qui fait le vrai chrétien (2). ',

A ces considérations générales succède un Essai sur la manière dont on peut expliquer les auteurs français. Ce travail est trop long pour trouver place ici (3), mais nous en recommandons la lecture attentive ; c'est un modèle du genre. Après l'avoir étudié, on est porté à dire avec Rollin : " En faisant tous les jours dans la classe une lecture de cette sorte, il est aisé de comprendre jusqu'où

<sup>(1)</sup> Epist. c. XXVIII, coll. 1096, edit. Mlgne.

<sup>(2)</sup> Traité des Etudes, 1. 1, p. 109. (3) Ibid.

<sup>(1)</sup> Traité des Etudes, 1. Ier, p. 110.

Traité des Etudes, t. Ier, p. 115. (3) Ibid., p. 117.

irait le progrès au bout de plusieurs années; quelles connaissances les jeunes gens acquerraient de leur langue, combien ils apprendraient de choses curieuses, soit pour l'histoire, soit pour les contumes anciennes, quel fonds de morale s'amasserait imperceptiblement dans leur esprit ; de combien d'excellents principes pour la conduite de la vie ils se rempliraient eux-mêmes par les différents traits d'histoire qu'on leur ferait et qu'on leur citerait (1). " Qui ne voudrait s'attacher à des procédés dont la mise en œuvre peut amener de semblables résultats? Ces instructions, du reste, ne sont pas nouvelles pour la plupart des maîtres, et nos bonnes écoles les

suivent avec succes. § 2. Enseignement géographique.-En ce qui le concerne, et sur plus d'un point, nous trouvons encore Rollin en parfaite unité de vue avec la Pédagogie moderne. Un de nos géographes les plus autorisés, M. Levasseur, disait récemment : "La vraie méthode géographique emploie deux procedés pédagogiques : Faire voir et faire comprendre, c'est-à-dire lier étroitement l'enseignement de la géographie à l'usage de la earte... Faire comprendre, c'est-à dire ne jamais s'adresser à la mémoire seule lorsqu'une description ou une explication peut éveiller l'intelfigence et aider à fixer par une idée le nom dans la mémoire (2)." Rollin n'a pas une autre conception. "La géographie, dit-il, est une science des yeux (3)." Son enseignement est inséparable de l'inspection des cartes. Il faut surtout éviter aux enfants l'ennui que leur causerait " une longue file de noms propres."-" Il est plus utile de les conduire et de les faire voyager sur une carte, sans y remarquer entre autre chose que quelque particularité amusante qui, étant liée avec la figure du pays, aide la mémoire à en conserver le nom et la situation (4).

M. Levasseur demande aussi que l'on expose aux regards des enfants des cartes qui, " sous tous les rapports et particulièrement sous le rapport du relief du sol, soient une peinture fidèle de la réalité, de manière à laisser dans leur mémoire une impression juste (5),

N'est-ce pas proscrire, avec raison, ces cartes plates, où l'on ne trouve que des nonis de communes, sans un détail qui indique le relief du sol, ses richesses agricoles et minérales, les groupes manufacturiers les plus importants qui en transforment les produits, la raison des principales inflexions des cours d'eau qui portent la fécondité dans les vallées? De tout cela rien, et cependant ces détails montreraient les éléments de la fortune

du pays que l'on étudie.

l'our rendre l'enseignement géographique intéressant et ntile, Rollin procède d'une autre manière. Voyez sa description de l'Arabie. Sans doute, il ne néglige pas le nom des villes les plus importantes. Mais, à côté, voici, des souvenirs historiques : la mer Rouge et la délivrance des Hébreux ; le Sinaï et le Décalogue ; la Mecque et Médine, mais aussi le berceau de Mahomet et le lieu de sa sépulture ; les produits du sol, et le café, et l'euceus, et les perles et les nacres de l'Arabie (6). Autant de détails qui animent l'enseignement géographique, et, en éveillant l'intelligence, aident, par une description, par une idée, à flxer des noms dans la mémoire.

Enfin, Rollin conseille de faire de la géographie la

compagne de l'histoire.

"La manière la plus simple, dit il, la plus aisée, qui se place le plus facilement dans la mémoire, et qui y

fixe le plus nettement les événements historiques, c'est d'être exact à mesure que, dans l'explication d'un auteur, il se rencontre une ville, un fleuve, une île, à les montrer sur la carte. En suivant un général d'armée dans ses expéditions, comme un Annibal, un Scipion, un Pompée, un César, un Alexandre, les jeunes gens auront occasion de repasser tous les lieux mémorables de l'univers, et de se graver pour toujours dans l'esprit la suite des faits et la situation des villes (1).

Encore une recommandation souvent donnée et que

les bons maîtres suivent avec succès.

§ 3. Rendre l'étude agréable.—Pour que les enfants, les plus jeunes surtout, se prêtent à acquérir ces connaissauces et d'autres encore, il fant en quelque sorte les enlever à eux-mêmes, à ce besoin de mouvement, de distraction qui est au fond de leur nature, et concentrer leur esprit sur des idées qui ne peuvent être saisies sans efforts. Et le moyen? C'est de rendre l'étude aimable, de faire de ses débuts comme un jeu. Des maîtres, d'ailleurs méritants, n'y rénssissent pas tonjours, dit Rollin (2). Les conseils, cependant, ne man quent pas. Résumons ceux que donnent Quintilien, saint Jérôme, Overbeeq, Oberlin, Pestalozzi, etc.

Des interrogations fréquentes et des réponses bienveillantes, toujours nettes et précises, aux nombreuses questions des enfants, une large part faite à l'observation (3), à l'enseignement par les veux, à l'ornementation des classes et aux musées scolaires ; une grande variété dans les leçons et des agréments jetés sur chaenne d'elles; un enseignement progressif qui conduise les petites intelligences du connu à l'inconnu, non pas à travers des abstractions, mais en les plaçant en présence d'idées jeunes, fraîches, toujours intéressantes et à leur portée; des éloges données quand il y a lieu avec cœur et discrétion; un regard arrêté sur leur caractère et leur humeur pour favoriser, dans leurs développements, les tendances heureuses, et réprimer celles qui ne le seraient pas ; une habile industrie constamment mise en œuvre afin de s'emparer, à leur insu, de leur volonté et de l'attacher comme d'elle même à l'étude ; voilà ce que recommandent, avec les commençants, et en des pages que l'on ne peut trop méditer, les maîtres les plus versés dans les matières pedagogiques. A quit suit leurs conseils le succès ne peut manquer.

# IV

# Etude du caractère des Enfants

Tous les maîtres en pédagogie montrent un autre moyen d'action dans la connaissance du caractère des enfants. Elle est indispensable : appliquer à tous la même direction : traiter de la même manière les élèves graves, sérieux, vifs et enjoués, les natures molles et pétulantes, c'est se condamuer à des efforts stériles.

L'intelligence pen ouverte ne s'étendra pas, et le caractère déformé restera avec ses défants; l'esprit lent à marcher s'appesantira davantage encore, et, comme il n'y aura pas en de frein pour retenir la nature trop vive, elle se jettera dans des emportements qui l'entraineraient aux abimes.

Cette connaissance indispensable est des plus difficiles

à acquérir.

" L'adresse est de bien étudier d'abord le gême des enfants et leur caractère; de s'appliquer à connaître leur humeur, leur peute, leurs taleuts, et surtout de

Ibid., p. 122.
 Texte Allas de la France, avec les colonies françaises et la Terre-Suinte, chez Delagrave

<sup>(3)</sup> Traité des Etudes, 1 1er, p. 64.

<sup>(4</sup> Ibid. p 64 65

<sup>(5)</sup> Texte-Atlas de la l'rance Trait les Etudet 1 for 1, 65 66,

<sup>(1)</sup> Traité des Etudes, 1. 111, p. 330.

 <sup>(2)</sup> Ibid., p. 250.
 (3) C'est la pensee de l'estalozzi. Pour la première enfance.
 (di-i), les facultés se réduisent à celles de regarder et de parler. Pompée, Etudes sur la vie et les travaux de l'estaloggi.p. 231

découvrir leurs passions et leurs inclinations domi-nantes.... Or, le moyen de les connaître ainsi, c'est de les mettre, dès l'âge le plus tendre, dans une grande liberté de découvrir leurs inclinations ; de laisser agir leur naturel, pour le mieux discerner; de compatir à leurs petites infirmités pour leur donner le courage de les laisser voir ; de les observer sans qu'ils s'en aperçoivent, surtout dans le jeu (1), où ils se montrent tels qu'ils sout. Car les enfants sont naturellement simples et onverts; mais des qu'ils se croient observés, ils se ferment, et la gêne les met sur leurs gardes.

" It n'est pas moins important de distinguer la nature

de leurs défauts (2)."

Les uns sont la conséquence de l'âge, de la mauvaise éducation, de l'ignorance, de la séduction, des exemples qui les out frappes. On peut y apporter remède. D'autres ont des racines dans le caractère naturel de l'esprit et dans la corruption du cœur ; ainsi, la duplicité et le déguisement ; un fonds d'envie et de médisance ; l'amour de la flatterie; un esprit moqueur, qui s'attaque aux avis les meilleurs et aux choses saintes (3). Rien de difficile comme de traiter ces natures. Il ne faut cependant pas désespérer de les modifier.

On réussira quelque peu avec ces dernières, toujours avec les autres, si l'on peut s'en faire aimer. Qui a l'habitude des âmes sait parfaitement l'influence heureuse qu'il peut exercer sur elles, quand il lui est donné, souvent après de longs labeurs, quelquefois mal compris d'abord, d'entrer dans leur affection et leur confiance. Un moment vient, comme une récompense, où l'on prend sur elles un ascendant bientôt irrésistible.

Elles se sentent aimées et elles aiment (4). Elles comprennent, même les plus jennes, que l'on a pour elles ce qu'il y a de plus puissant dans le cœur : la douceur et la patience, la bonté et la tendresse, toutes les délicatesses de la sollicitude maternelle la plus éclairée. Du cœur toujours, mais, a dit un grand Pâpe (5, rien qui amolisse; et, ajoute Fénelon, une bonté pleine de fermeté.

Du reste, une influence purement humaine ne suffit pas. N'oublions pas l'enseignement que nous donne à tous un des maîtres les plus autorisés de la jeunesse,

saint Augustin.

Il avait lu avec une sorte d'entraînement le Hortensius de Cicéron. Cet ouvrage avait mis en lui un vif désir de la sagesse et préparé sa conversion. Quel triomphe déjà remporté!

Augustin trouvait cependant qu'il manquait à cet ouvrage la seule puissance capable d'enlever son cœur : le nom de Jésus Christ. Il le trouva ailleurs et il fut

ravi (6).

Que ce nom vénéré sorte de notre cœur pour entrer dans celui de nos enfants; qu'il y soit porté par cet amour chaleureux qui remue et qui domine partout où il pénètre, et les jeunes ames seront à nous.

# HÉBERT-DUPERRON. Inspecteur d'Académie.

-(Revue Pédagogique)

(1) Mores se inter todendum simplicites ostendunt Quint. 1. 1, c. 13. (2) Praité des Etudes, I. III, p. 225, Clf. Conseils aux Institutrices, p. 24-53, chez Ilupont.
(3) Ibid., p. 225, 226.
(4) Si vis amari, ama. Sénèque

(5) Saint-Gregoire.

6) Saint Augustin, Confess, 1. 111, c. 4.

# VARIÉTÉS

-La dernière causerie scientifique du Bulletin français est consacrée à l'exposé d'un certain nombre de découvertes et

d'inventions intéressantes.

"Qu'aurait-on pensé, se demande M. H. de Parville, si, it y a quelque dix ans, un inventeur était venu prétendre qu'il ferait à volonté courir une plume sur le papier, qu'il écrirait avec elle à des centaines de lieues de distance? Il est à Paris, il tient une plume entre ses doigts, et chacun de ses mouvements est fidèlement reproduit par une plume identique à Lyon, à Tours, à Bordeaux, etc. On aurait taxé l'inventeur de folie, il y a vingt ans. Aujourd'hui, l'invention fonctionne et fait le sujet de l'étonnement des amateurs de curiosités

mécaniques et physiques.
"M. E.-A. Cowper a effectivement imaginé un télégraphe écrivant qui est vraiment fort ingénieux. Il reproduit l'écriture comme le téléphone transmet le son et la parole. On l'a vu fonctionner dernièrement à la grande séauce annuelle de la

Société des télégraphes de Londres.
"Entendons nous bien. Ce n'est pas la première fois qu'on parvient à transmettre au loin des traits, des dessins, de l'éoriture, ctc. Depuis le télégraphe de l'abbé Caselli jusqu'aux appareils actuels, en passant par le bel instrument de M. d'Arlincourt, on a construit des télégraphes qui écrivent à distance. Ces appareils sont pratiques et ont déjà fait leurs preuves. Le dessin ou l'écriture sont déposés sur l'instrument, et à la station d'arrivée on voit bientôt apparaître les traits et les caractères transmis. On le remarque, c'est une copie que l'on obtient ainsi. Le télégraphe reproduit ligne pour ligne, trait pour trait, ce qui lui a été confié.

"Ce n'est plus la même chose dans le système Cowper. La transmission est directe. On écrit, et à mesure que les traits se forment, les mêmes traits apparaissent à l'autre station. Le travail de l'opérateur est doublé. Il écrit à Paris, il écrit en même temps à Lyon; il pourrait écrire ainsi simultanément aux quatre coins de l'horizon.

"On peut donner sans dessin explicatif au moins une idée

générale du singulier appareil de M. E.-A. Cowper.

"Lorsqu'une personne écrit sur une feuille de papier, il est olair que le mouvement de la main rapproche peu à peu la plume soit du bord latéral du papier, soit du bord inférieur. Ceci dit, soit du bord lateral du papier, soit du bord interieur. Cet di, la plume de M. Cowper est prise entre deux guides métalliques dont l'un est parrallèle au petit côté du papier, et l'autre au grand côté. Ces tiges peuvent glisser sur des supports, s'allonger ou se raccourcir, selon les positions de la main.

"Un courant électrique traverse chaque guide et, par suite d'une disposition lngénieuse, il acquiert d'autant plus d'énergie que chacun des guides métalliques s'allonge davantage. L'intentité du courant électrique est proportionnelle à la longueur

sité du courant électrique est proportionnelle à la longueur

développée du guide.

"Ces courants, invariables en intensité, mettent en mouve ment, à la station d'arrivé, des guides analogues, entre lesquels est placée une plume. Tout déplacement des guides à l'arrivée. Les deux plumes sont ainsi rendues comme solidaires. Il est impossible que l'une fonctionne sans que l'autre trace les mêmes lignes. L'écriture est ainsi transmise, point par point. ligne par ligne.

" Le télégraphe de M. Cowper constitue une très curieuse invention. Il est évident que, dans son état actuel, il ne saurait toutefois recevoir d'applications bien étendues. Nos télégraphes autographes rendent les mêmes services et n'exigent qu'un seul fil de transmission. Le télégraphe écrivant nécessite au contraire un fil par guide, soit deux lignes de transmission. Dans tous les cas, l'idée est remarquable et méritait d'être signalée.

Le crapaud. - Nous traquons la taupe par irréflexion, le plus souvent elle nous echappe : mais voici un autre être qui a bien autrement à se plaindre de la légereté de notre esprit, c'est le capaud. Celui-li, qui jamais peut-être no s'est tiré sain et saul de sa rencontre avec un représentant, grand ou petit, vieux ou jeune, de l'espèce lumaine, celui-li, nous n'avons pourtant à lui reprocher aucun attentat à notre propriété sacro-sainte. Ni nos grains, ni nos légumes, ni nos fruits ne figurent parmi les menus de l'infortuné batracien, et ces précieuses productions ont en lui un défenseur aussi zélé qu'il est modeste; sa laideur, voilà le seul prétexte des cruautés

sans nombre dont il est l'objet. Cependant, qui sait si, au point de vue de l'estéthique des crapauds, il ne se croit pas parfaitement fondé à nous renvoyer le reproche? Et puis, sans compter qu'il nous est infiniment plus facile de nous habituer à ses imperfections, qu'il ne l'est à lui de les modifier, il faut reconnaitro que la nature s'est arrangée de manière à ce que la vue de ce reptile-gnome n'offensât que bien rarement notro délicatesse, puisqu'il ne quitte sa retraite qu'aux heures crépusculaires où tous les chats sont devenus gris, où il se confond lui-même avec sa sémillante commère, la grenouille aux yeux

or. Il va sans dire quo les poètes ont surencheri sur ces préjugés irrédichis. Milton veut que l'honnète crapaud, qui n'a jamais persécuté que les limaces et les moucherons, soit un emblème de l'esprit du mal! Shakespeare le traite plus sévèrement encore; chez tous les autres il devient une sorte de personnification de l'horreur. Comme si ce n'était pas assez, la superstition, non-seulement le fait figurer dans tous les ragoûts diaboliques qu'elle appelle des philtres, mais elle veut qu'à l'occasion il serve de doublure au souverain des enfers et dirige le sabbat au lieu et place de son président empêché! L'acharnement contre cet inoffensif ermite des crevasses va si loin, qu'à une certaine époque, un mouvement de compassion trop accentué pour son infortune pouvait conduire celui qui y cédait au bûcher. Nous ne sommes plus aussi simples, sans doute, mais nous n'en sommes que plus aussi simples, sans doute, mais nous n'en sommes que plus les accointances du crapaud avec Satan, nous le traitons guère moins rigoureusement que ceux qui voyaient en lui un suppôt du diable.

Cette persévérance, cet entêtement dans une sotte injustice est œuvre féminine. L'enfant, voilà l'ennemi implacable du batracien, et c'est la mère qui le dresse à lui fai. e une guerre sans merci. La femme a peur du scrpent, elle en a bien rarement l'horreur; toute son aversion, toute sa haine se sont concentrées sur un autre reptile dont le corps lourd et ramassé, la peau terne et verruqueuse, la marche pénible, provoquaient chez elle une profonde sensation de dégoût, et ce sentiment, celle l'inculque lidèlement à sa progéniture. Si, dans les promenades du soir, le bambin signale un crapaud se trainant sur le sable de l'allée, elle saisit le petit par la main et l'entraine avec des cris de poule effarouchée par un main. La leçon n'est jamais perdue. Seul en présence d'une pareille rencontre, le petit bonhomme, au lieu de fuir, regarde curieusement le monstre, il reconnait qu'il est faible, sans défense,

qu'il ne peut pas même fuir ; autant de raisons pour se montrer brave. Il ramasse des cailloux, il lapide le paria, et désormais il lapidera tous ceux qui se trouveront sur son chemin ; aux jours de désœuvrement, il ira peut-être les quêter dans leurs retraites pour leur faire subir le même sort.

Le grand argument que l'on invoque pour légitimer cette

faiblesse n'est rien de moins qu'une nouvelle catomnie; on prétend que la morsure du crapaud est venimense, ce qui est une fable ; le crapaud ne mord pas. On aurait le doigt pris entre ses lèvres qu'il n'en résulterait aucune conséquence, car elles ne sont munies d'aucune espèce de venin; la seule défense que ce reptile oppose à ses ennemis, il la trouve dans une liqueur blanchatre et nauséabonde que sa peau sécrète, lorsqu'il est irrité, mais qu'il n'a point la faculté de projeter au loin, ainsi qu'on l'a prétendu. Un chien, lorsqu'il a pris un crapaud dans sa gueule, subit une salivation extraordinaire, son malaise se prolonge pendant deux ou trois jours, mais il n'en meurt jamais. Nous le répéterons, cetto sécrétion ne se manifeste que lorsque l'animal est sous la pression de la terreur ou de la colère, et nous aurions de nombreux exemples à citer de crapauds apprivoises que leurs maîtres prenaient dans leurs mains, caressaient, mettaient sur la table, sans que ce contact ait produit sur leur peau le moindre effet. Un docteur anglais, le professeur Bell, avait un très gros crapaud qu' l portait dans sa poche, et auquel il donnait à manger sur une de ses mains en le tenant dans l'autre.

Ce n'est point pour propager le goût de ces éducations excentriques que nous avons essayé de réagir contre des répurances qui se traduient par une inqualifiable barbarie; laissons les crapauds dans les anfractuosités des vieux murs, dans les trous des saules creux, dans leurs lentes promenades de nuit autour des bordures des plates bandes; contentons nous d'écouter cette note unique, si singulièrement douce et plantive qui est une des barmonies d'une soirée sereine, sans essayer d'entamer avec oux de plus intimes re ations; mais du moins, quand par lassard nous les rencontrons, ne les

assommons pas, sous prétexte qu'ils sont vilains. Le crapaud nous rend de nombreux services, et ce qui est utile ne devrait jamais paraître difforme.

G. DE CHERVILLE.

Ĭ

Les Anglais dans l'Afrique australe et les Zoulous.—450,000 de l'Allemagne, de la Belgique et de la Hollande réunies,—telle est la superficie des colonies anglaises de l'Afrique australe, depuis l'océan Atlantique jusqu'à la mer des Indes,—et depuis le Cap jusqu'aux deux fleuves Orange et Limpopo. C'est en 1806 que les anglais ont mis le pied sur ce territoire en supplantant les Hollandais au Cap, et ils aspirent anjourd'hui à constituer leurs colonies, de telle façon qu'elles offrent un un autre de l'Angletere avec les populations africaines, et qu'elles fortifient en Afrique l'influonce britannique qui se manifestent avec tant d'énergie sur d'autres points du continent, en Egypte et jusqu'au Soudan,—a Zanzibar,—et sur la côte de Guinée. Pour atteindre leur but les hommes politiques qui s'occupent des affaires de l'Afrique australe, tels que lord Carnavon et sir Bartle Frère, veulent trois choses:

lo L'organisation d'une fédération coloniale qui comprendrait toute l'Afrique australe au sud du Limpopo et du fleuve Orange; 20 La ruine définitive de toute résistance de la part des

indigènes et leur désarmement;

30 L'organisation d'une force coloniale qui permettrait aux colonies de l'Afrique australe de pourvoir à leur propre sureté et qui dispenserait la métropole de faire de nouveaux sacrifices pour les défendre à tout moment.

La politique du gouvernement anglais dans le cours des dernières années a été dirigée en vue de ces trois objets, dont

aucun n'a été atteint jusqu'à présent.

Le plan de confédération proposé par lord Carnavon a ren contre les résistances des gouvernements coloniaux.

La lutte contre les indígènes est devenue plus difficile en raison de la négligence de ces gouvernements qui ont laissé se répandre les armes à feu dans le pays.

Les colons enfin ont peu de zèle pour s'armer, et parmi oux les Boers, qui sont les descendants des anciens colons hollandais, se montrent à la fois sourdement hostiles à l'influence anglaiso et peu capables de so défendre contre les Cafres, qui sont armés de fusils.

Un chef indigène, le roi des Zoulous, Cctewago, a su profiter de ces circonstances pour se créer une armée si nombreususe et si bien constituée, du propre aveu des Anglais, que toute l'Afrique australe ne tarderait pas à tomber sous son pouvoir, si l'Angleterre ne faisait un effort très énergique pour le vaincre. Il n'a point echappé à ce Cetaweyo que les colons, Anglais ou Boers, étaient fort peu nombreux et qu'ils devaient toute leur supériorité jusque là à l'emploi des armes à feu. Il n'y a, en cflèt, que 489,000 blancs contre trois ou quatre fois autant d'indigènes dans l'Afrique australe.

# 1.1

Le pays des Zoulous est un petit territoire dont la superficie est moindre que celle de la Belgique. Il est situé entre le Transvaal à l'ouest et la mer des Indes à l'est. Il confine au nord aux colonies portugaises un peu au dessous de la baie Delagoa et il est séparé au sud par le fleuve Tugela du gouvernement du Natal. Le pays est bien arrosé, fertile, couvert de forêts et de pâturages. Sa population est évaluée à 250,0 0 habitants. Elle est répandue dans les Kraals ou villages palis sadés, entourés de haies d'épines et protégés par d'énormes abatis d'arbres. L'élève du bétail et la chasse au buffle et à la girafe sont les principales sources de la richesse du pays. Les Zoulous s'occupent peu de culture et ils en laissent le travail à leurs femmes. La guerre, les exercices guerriers, la danse des lances ou assagais, la chasse sont leur principales occupations. Ils sont d'ailleurs soumis par leur vie à une stricte discipline et ils ne peuvent se marier qu'au gré du roi et en récompense de services militaires.

L'organisation militaire des Zoulous date du règne de Chaka, l'oncle du roi actuel. Il se forma, vers 1818, une armée qui le reudit bientôt redoutable à tous ses voisins. Une immense étendue du territoire fut dépeuplée et ravagée au profit des Zoulous. Il fut assassiné en 1828 par ses frères, et l'un d'eux, Dingaan, lui succéda. Il fut encore plus feroce que Chaka. Il exerça partout sa cruauté à l'égard des Boers, qui commençaient à s'établir dans le Natal. "En bien, disait-il à un Anglais, j'ai détruit les Hollandais. Qu'en pensez vous?"—"Vous avez commencé, répliqua l'Anglais, mais comment finirez-vous?" Dingaan finit mal. Les Boers parvinrent à le renverser en 1840, et il eut pour successeur, avec leur appui, son frère Canda qui a régné jusqu'en 1872. Le règne de Panda fut plus pacifique que celui de ses deux prédécesseurs; mais l'instinct belliqueux des Zoulous s'est retrouvé dans son fis Cetewayo.

Dès qu'il a été roi, Cetewayo paraît avoir eu la pensée de rendre aux Zoulous la prépondérance qu'ils avaient perdue par suite de l'établissement des Anglais à Natal et du développement des Boers dans le Transvaal. Avaitil l'idée d'en venir à un confit avec les Anglais? C'est fort douteux, car ceux-ci lui avaient rendu le service signalé de se prononcer en sa faveur après qu'il eut vaincu ses frères, et Sir Shepstone, le ministre des affaires indigènes à Natal, l'avait couronné. Mais il pensait au moins avoir le champ libre du côté des Boers, sans trop se rappeler que son père leur avait dù jadis la vie et le pouvoir. Il s'occupa tout aussitôt de rendre à l'organisation militaire des Zoulous toute son énergie. Il imposa aux jeunes hommes du pays le célibat jusqu'à ce qu'ils aient obtenu une femme comme récompense de guerre,—et il les assujettit à une discipline rigourcuse. Il se forma ainsi une armée absolument dévouée.

Mais cette armée n'eût compté pour rien en présence des Boers et des Anglais armés de fusifs, s'il n'avait pu se procurer des armes à feu. Il a tourné de ce côté toute son attention depuis son avènement. Le voisinage de la baie Delagoa lui a permis d'acheter, autant qu'il a voulu, des fusils et des munitions dont les maisons anglaises et américaines font un grand trafic dans ces parages avec les indigènes. Il en a tiré aussi du Natal et l'on croit qu'il s'est servi pour cela d'un M. Dunn à qui le gouvernement de cette colonie payait un traitement annuel de 300 livres sterl., pour remplir prés du roi les fonctions d'une sorte d'agent politique. Les Zoulous n'ont pas renoncé, d'ailleurs, à l'arme nationale des Cafres, l'assagai. C'est une sorte de lance courte qu'ils manient avec la plus grande habileté, qu'il s'agisse d'attaquer ou de se défendre, de percer un gibier à la chasse et de le dépouiller. Ils en usent aussi, dit on, pour manger et pour saigner. Le Zoulou ne sortirait pas sans son paquet d'assaigais, et l'emploi que les guerriers de Cetewayo en ont fait a été si terrible dans leur combat avec les Anglais, que pendant quelques jours, une sorte de polémique s'est engagée entre les correspondants du Times sur la valeur respective de l'assagai et de la basonnette. Les journaux illustrès, tels que el Graphit, ont publié des gravures représentant les Zoulous combattant avec leur assagai et leur bouclier à peu près de la même façon que les guerriers qui sont représentés sur certains vases grees.

H

Cetewayo vécut en bonne intelligence avec les Anglais jusqu'au jour où ils s'annexèrent le Transvaal (1).

Mais cette annexion, en lui fermant le Transvaal, en fit un ennemi irréconciliable des Anglais. Telle fut sa fureur en recevant le message de Sir Shepstone qui lui annonçait l'événement, qu'il ordonna de faire tuer le chef indigène qui avait été chargé de le lui porter. L'un de ses principaux officiers fit observer que cet ordre ne pouvait être exécuté, car ce n'était pas la faute du porteur si le message était offensant. Exaspéré de cette résistance, Cetewayo ordonna de tuer cet officier, mais les autres chefs s'y refusèrent, et alors le roi se retira dans sa hutte en proie à la plus violente colère contre les Anglais.

Le gouvernement anglais n'eut point à se faire d'illusion sur les dispositions réelles de Cetewayo. L'occupation du Transvaal équivalait pour lui à l'interdiction de faire la guerre et de piller. Si le territoire des Boers lui était interdit, il était bloqué entre les Anglais, les Portugais et la mer. Or, il était bleudé édé ne pas subir cette contrainte. Il avait promis l'invasion et le pillage du Transvaal à ses guerriers comme don de joyeux avènement. L'annexion était venue tout à coup lui ravir la proie qu'il convoitait. De là un vif mécontentement parmi ses guerriers. Les jeunes hommes demandaient la guerre à grands cris. Plusieurs régiments manifestaient leur mécontentement d'avoir été appelés et ensuite renvoyés. Il fallait que Cetewayo donnât satisfaction à ses hommes, et il demandait qu'on lui laissât au moins faire une razzia aux dépens d'une tribu voisine de son territoire.

(1) Le 12 avril 1877.

Les Anglais n'étaient pas disposés à cêder à Cetewayo sur ce point. Aussi, faute de pouvoir faire sa razzia, il réclamait le territoire dont il avait contesté jadis la possession aux Boers. Il rappelait avec orgueil les conquêtes de ses prédécesseurs, de son oncle Dingan et de son père Panda. Il faisait remarquer que sa nation n'avait jamais été soumise à personne.

On négocia donc, mais sans aboutir à aucune solution. Au mois de mai, le gouverneur anglais, sur des avis reçu du Cap, commença à s'inquiéter. Des ordres furent donnés pour transporter par mer à Durban, port du Natal, cinq milles hommes et deux mille chevaux. Cetewayo, de son côté, ne cessait de s'approvisionner d'armes à la baie Delagoa. Au mois de septembre, les Zoulous commencèrent à faire des démonstrations sur les bords du Tugela, qui marque la frontière du Natal et de leur pays. Il parut alors inévitable qu'on en viendrait à un conflit. Sir Bartie Frère, le gouverneur du Cap, le déclarait du moins dans sa correspondance avec le gouvernement anglais.

Dans cette querelle des Anglais et des Zoulous, sir Bartle Frère et Cetewayo ont été, en réalité, les deux principaux acteurs,—le premier, comme représentant de cette politique expansive dont l'Angleterre a la vocation à un si haut degré, et le second, comme défenseur peut-être inconscient, mais, à coup str, très énergique de la race indigène, contre l'envahisseur êtranger.

Le Gouvernement anglais partageait les idées de sir Bartle Frère sur la nécessité de briser la puissance militaire de Cetewayo, mais il ne jugeait pas le moment opportun pour engager une guerre dans l'Afrique méridionale contre un ennemi très sérieusement organisé. Il eût voulu qu'on s'en tint, au moins pour le moment, à protéger les colons du Natal et du Transvaal contre les tentatives des Zoulous. Les dépêches de sir Bartle attestent au contraire, la résolution d'en finir an plus vite avec les Zoulous et de placer Cetewayo dans l'alternative de dissoudre son armée ou de s'exposer à une guerre qui se terminerait par sa ruine. La politique de sir Bartle Frère finit par l'em-porter, et, dès le 11 décembre, il adressa au roi des Zoulous un ultimatum, en lui accordant trente jours pour accepter ou refuser ses propositions. Le secrétaire d'Etat pour les colonies ne fut avisé que trop tard des résolutions prises par sir Bartle Frère pour les contredire. "Je regrette, lui écrivait-il, à la date du 23 janvier, que la nécessité d'une action immédiate vous ait paru si impérative, que vous ne vous soyez pas réservé un délai suffisant pour consulter le Gouvernement sur un projet de si grande importance." Oui, sir Bartle Frère avait agi avec une précipitation regrettable, car au moment même où le ministre lui adressait cette observation, l'armée dirigée contre les Zou-lous, sous les ordres de lord Chelmsford, subissait l'échec d'Isandula. Cetewayo, au lieu de répondre à l'ultimatum, avait attendu l'invasion de son territoire, et deux jours après l'entrée des Anglais sur son territoire, il avait surpris et massacré un corps isolé, et peu s'en était fallu que toute l'armée de Lord Chelmsford ne fût ensuite cernée. Il a dépendu alors de Cetewayo d'envahir le Natal; mais telle est la supériorité des Anglais, au point de vue de l'armement, que le roi des Zoulous a perdu beaucoup de ses meilleurs soldats. Aussi paraît on rester des deux côtés sur la défensive. Lord Chelmsford attend les renforts qu'on lui envoie en toute hâte et Cetewayo ne paraît pas trop pressé jusqu'à présent de marcher soit sur Prétoria, dans le Transvaal, soit sur le Natal.

VAN DEN BERG.

-(Extrait de la Revue scientifique)

# BULLETINS

# Bibliographies

(Extrait de la Revue Bibliographique universelle)-Suite et fin

8.—Si M. Tarino est par trop négligé dans son latin, son italien est loin de mériter ce reproche. On lit avec une rare facilité, et non sans charme, le bear volume qu'il vient de publier dans sa langue maternelle, sous ce titre séduisant: Problema fondamentale della scienza. Ce problème fondamental, c'est celui de l'origine de la connaissance, et l'auteur le résont, il est à peine besoin de le dire, en conformité avec les doctrines scolastiques. L'ampleur toujours facile de son exposition laisse à peine apercevoir quelques défauts de son plan : il nous sem-

ble pourtant que la discussion qu'il soutient dès le début do son livre (1,11) contre le matérialisme et le transformisme est un peu prématurée. Mais aussitét qu'il a entamé l'objet propre de son travail, il mène avec un ordre irréprochable sa discussion contre le sensisme, l'idéalisme et le traditionalisme; il applique très judiciousement la théorie thomiste de la connaissance à l'ordre idéal et à l'ordre réel, ainsi qu'aux problèmes théologique, cosmologique, psychologique et moral. Il se flatte, dans sa conclusion (p. 497), d'avoir exposé la vraie doc-trine avec lidélité, quoique son travail puisso présenter des parties faibles ou obscures, surtout " à cause de sa concision synthétique. " Mais la solution qu'il a donnée du problème idéologique ne pourra être combattue, pense-til, " que par les avengles tenants de quelque système exclusif, ou par ceux qui ont pris le parti de combattre toute philosophie, ou par des personnes entièrement étrangères aux œuvres de saint Thomas. "Ces dernières, il les renvoie à la lecture du saint docteur et à ces paroles de S. S. Léon XIII, dont il a fait l'épigraphe de son volume : " Pour repousser les erreurs qui empoisonnent aujourd'hui la société religieuse et civile et rétablir la tranquillité de l'ordro universellement troublé, il n'y a pas de moyen plus sûr que la doctrine de saint Thomas, qui, non-seulement à fondé sur les arguments les plus solides les dogmes de la foi et les découvertes de la raison humaine, mais qui a su encore combattre vaillamment par lui-même toutes les erreurs, ou du moins nous fournit des armes pour les combattre avec succès. '

9.-La plupart des cours de philosophie scolastique publiés de nos jours s'adressent particulièrement ou à l'enseignement supérieur ou à l'enseignement ecclésiastique. Il y a pourtant eu quelques essais pour accommoder les théories traditionnelles anx exigences de l'instruction secondaire; mais la plupart des tentatives de ce genre constituent des compromis plus ou moins réussis, sinon entre deux doctrines contraires, au moins entre deux terminologies notablement différentes. M. l'abbé Champenois est le premier, à notre connaissance, qui ait offert aux candidats au baccalaréat ès lettres un cours de philosophie entièrement rédigé dans les idées, les divisions et les termes usités parmi les disciples de saint Thomas. Hâtonsnous de dire qu'il serait téméraire de compter absolument, au point de vue scolaire, sur la parfaite adaptation de ce cours aux nécessités du programme universitaire. Evidemment. l'élève qui n'aura étudié que les deux volumes de M. Champenois désignera souvent les faits et les facultés psychologiques par des mots inusités, ou bien employés dans un sens différent. dans le monde universitaire. Ainsi, pour ne citer qu'un exemple sur cent, les mots intelligence et raison (1, 237) sont définis dans ce livre tout autrement que dans les manuels scolaires rédigés d'après le programme officiel. Mais laissons à qui de droit le soin d'apprécier cet inconvénient pratique et de trouver au besoin le moyen de le corriger. Ce qui importe, c'est la solidité et la clarté de l'exposition de la philosophie traditionnelle, et, à ces points de vue, M. l'abbé Champenois mérite de grands éloges. Les doctrines essentielles de cette philosophie sont exposées dans son livre dans le meilleur ordre et avec une rare possession de l'éthique (síc) et du droit naturel, qui doit presque tout au P. Liberatore, mais qui n'en est pas moins supérieure à la partie correspondante de la plupart de nos traités classiques. Dans les autres parties do la philosophie, il serait à souhaiter seulement que l'auteur eut abrégé la discussion des systèmes démodés pour accorder un peu plus de place à ceux qui ont acquis une véritable importance : ainsi je ne me plains pas qu'il expose, au sujet de l'union de l'amo et du corps, l'occasionalisme, l'harmonie préctablie, le médiateur plastique et d'autres systèmes qui n'ont plus qu'un intérêt interpretaire de l'acquisse de l'acqu historique; mais il aurait été plus utile d'exposer et de juger les théories organiciste, ritaliste et animiste, qui ont, sur les précèdentes, l'avantage d'être encoro vivantes, sans être précisement neuves.

10. 11.—De presque tous les livres précédents, nous avons pu dire sur quel patron ils étaient taillés. En voici un qui, tout en étant plus que tout autre strictement conforme à la tradition péripatéticienne, se distingue par une prolonde et brillante originalité. Le P. Cornoldi est thomiste (sauf la question du concours divin, où il ne s'écarte pas des doctrines de son ordre), avec autant de rigueur que personne; mais personne n'a insisté comme lui sur la nécessité de revenir, même sur des points qui paransaient éminemment douteux et libres, à la pureté des doctrines de saint Thomas. De là la fondation d'une Académie spéciale dont les membres, déjà fort nombreux, s'engagent so'ennellement à soutenir, non pas seulement

les grands principes de la philosophie chrétienne, ou les points du thomisme qui touchent de près à la théologie, mais précisément la théorie de la composition des corps par la matière indéterminée et les formes substantielles, et par l'unité absolue de la forme, mêmes dans les corps organisés. Le P. Liberatore avait dit, je crois, à la fin d'un de ses traités, que la physique était désormais la partie de la philosophie qui restait à renouveler par l'heureuse influence de la scolastique. Cette tâche difficile, le P. Cornoldi semble l'avoir acceptée, et il y a porté, sinon une parfaite mesure (ce que beaucoup, même parmi ses confrères, semblent contester), au moins un zèle ardent et un talent incontestable.

La forme même qu'il a donnée à son cours tranche sur les habitudes de la plupart des néoscolastiques. Ce sont ici de vraies leçons, au nombre de quatre-vingt, d'un style sévère et pourtant large et même éloquent. Dès l'introduction, vous apprenez que la philosophie scolastique est la raie, parce qu'elle est la scule (rappelez vous, à ce propos, les sages paroles du P. Gonzalez, citées plus haut). Après de beaux prolègomènes sur l'utilité de la philosophie et ses divisions, la Logique est partagée d'après un cadre éminemment scolastique : ordre rationnel dans ses causes efficiente, matérielle, formelle et finale, ce qui revient à traiter successivement de la raison, de la proposition, du syllogisme, de la méthode scientifique; on remarquera le peu de place que tienment ici les minuties des logiques ordinaires, quoique l'auteur fasse une certaine part même à l'Art de R. Lulle. La synthèse le préoccupe avant tout; il construit le système de la philosophie l Sa métaphysique générale ne diffère que par la vivacité de l'exposition de celle de ses confrères; mais il consacre à la physique plus de trente leçons, avant d'arriver à l'homme l'On n'a janais mis tant de soin à inculquer, à rendre acceptable, évidente même (si c'était possible l), la notion péripatéticienne de la matière et de la forme dans les corps simples ou mixtes, dans le minéral, dans la plante, dans l'animal. Ce qui concerne la psychologie, la théorie de la connaissance, les intelligences séparées et Dieu, paraitra moins neuf, mais ne pouvait être traité ni avec plus de soin ni d'une façon à la fois plus attachante et plus scientifique.

Les zélés font quelquefois les affaires de leur parti, quelquefois celles de leurs adversaires. L'ardeur peu mesurée du P. Cornoldi pourra repousser certains esprits à demi gagnés aux doctrines de la philosophie scolastique. Mais la chaleur do ses convictions à donné à chacune de ses pages, et à l'ensemble même de son livre, une puissance de vie qui ne s'était pas encore rencontrée, ee me semble, dans les écrits de cette école et, par là, il pourra servir très sérieusement sa cause. On comprend, sans qu'il y ait lieu d'insister davantage, ce qui rercommande cette œuvre de grand talent et ce qu'on peut lui reprocher. En tout cas, les personnes intéressées à suivre le mouvement de la philosophie chrétienne ne peuvent guère se dispenser de la lire; et si elles ne sont pas intitées à l'italien, elles doivent de la reconnaissance au professeur de grand séminaire qui leur en a préparé une bonne traduction française, imprimée chez Lethielleux en un volume très supérieur, par l'étégance matérielle, au volume publié à Ferraro. De plus, on rous apprend que le Patriarche de Venise a daigné occuper ses loisirs à composor du même ouvrage une excellente version latine qui aurait débit part. mais où ivest nas daus nos mains.

latine, qui aurait dépà paru, mais qui n'est pas dans nos mains. 12.—Nous avons déjà fait connaitre aux lecteurs du Polybiblion le mérite philosophique du P. Alb. Lepidi, en parlant de son Examen philosophice-theologicum de ontologismo (t. XIV, p. 292). Nous avons reçu depuis les deux premiers volumes de ses Elementa Philosophiæ Christianæ. Le premier renterme, avec l'in troduction générale, la logique divisée en quatre livres : de la cennaissande intellectuelle, du raisonnement, de la certitude, de la méthode. Le second ne contient que l'ontologie générale, en trois livres : de l'être, du fini en lut-inéme, du fini dans ses relations. Tout cela nous a paru présenter, avec une Iréprochable fidélité à la doctrine de saint Thomas, un talent assez personel de composition, une certaine largeur de vues et une reser modération dans la controverse. Le titre de philosophie, comme l'autour l'entend, reçoit la direction de la foi et se met à son service (t. 1, p. 36). Il fui assigne pour caractères principaux de consulter sans cesse la vérité religieuse, d'éviter les vaines curiosités et les disputes inutiles, de défendre la foi et de so rapporter toujours en quelque manière à l'action. Comme cet ouvrage n'est pas encore au millieu de sa publication, nous aurons sans doute à nous en occuper encore et à l'examiner de plus près.

plus près. 13.—Les cours de philosophie dont nous avons parlé jusqu'ici professent une félélité absolue à la doctrine thomiste. Il n'en

est pas tout à fait de même des suivants, qui se rattachent pourtant à la même école par leur ensemble, mais qui ont cru pouvoir s'en écarter sur quelques points particuliers.—Voici d'abord la cinquième édition de l'abrégé des institutions philosophiques du regretté P. Tongiorgi, professeur au collège romain. Ce résumé représente exactement, quoique dans des dimensions très-restreintes, le grand cours du même auteur en trois volumes, si estimé pour la netteté du langage et la sévérité de la méthode. De plus le résumé renferme, ce qui manque à l'ouvrage principal, un traité de morale relativement assez étendu, et où ne manque rien d'essentiel. Il est difficile de trouver, pour un cours annuel, un livre plus substentiel, plus complet et plus lucide que ce compendium, où l'éditeur français (le P. Ramière) a mis du sien quelques modifications or in de simple forme et même parfois purement typographiques, qui ne sont pas inutiles pour la facilité de la lecture. On sait d'ailleurs que ce qui a fait exclure cette philosophie de quelques écoles, c'est son éloignement de la théorie thomiste en ce qui concerne la matière et la forme dans les corps organisés. Le P. Ramière le redresse en partie dans des notes ; signalons celle de la page 210, sur la nécessité d'admettre, indépendamment de l'organisation, une forme substantielle pour expliquer la vie végétative, soit qu'on reconnaisse ou non la persistance des formes élémentaires dans le composé ; ce dernier point paraît à l'éditeur controversia multo minoris momenti, que nimio æstu in scholis agitatur. Nous verrons tout à l'houre quel rôle il a joué lui-même dans cette controverse.

14.-Il est difficile de ne pas éprouver un sentiment de respect pour le travail énorme dont témoigne, malgré la modestie de son titre, le Summarium de philosophie spéculative de M. l'abbé Bensa. La morale en est exclue, et pourtant ces deux in-octavo, dont une bonne partie est imprimée en petit texte, équivalent à quatre ou cinq volumes ordinaires au moins, sans compter que la précision méthodique du latin de l'école épargne beaucoup de place. Voici les divisions générales de ce cours: tome I, Logique, ontologie, dynamilogie, psychologie; tome II, Idéologie, atrécologie (mot fort discutable qui répond à théorie de la certitude), cosmologie et théologie naturelle. Dans toutes ces branches, M. Bensa, sans s'astreindre rigoureusement à une école, suit d'ordinaire les divisions et les données de la scolastique. Il se distingue par l'importance qu'il accorde aux réfutations des erreurs plus ou moins graves des philosophes modernes. Les longues pages qu'il consacre à ces polémiques ne seront ni les moins utiles ni les moins curieuses de son travail. Ce n'est pas que son argumentation minutieuse ait toujours raison en face de certaines doctrines élevées, où des points lumineux se melent à des parties obscures; lisez, dans le premier volume de ce cours (t. I. p. 348-350, 356-364), la critique à outrance de M. Bensa contre le sens divin et contre toute la dialectique du P. Graty, et vous penserez peut-être qu'en frappant justement quelques inexactitudes et quelques excès d'expression, le savant professeur a laissé intact le fond solide et vraiment vivant de la connaissance philosophique de Dieu, dont l'éloquent oratorien avait reçu la théorie de la meilleure tradition, quoiqu'il ne l'ait pas revêtue de formules parfaitement précises. Quoi qu'il en soit, un point qui nuira probablement plus que tout autre au succès dont ce cours est digne à tant d'égards, c'est que M. Bensa, tout en écartant ces formes exagérées du traditionaliste qu'il appelle verbalisme et passivisme, reste au fond traditionaliste ou, comme il dit, traditioniste, n'admettant pas que l'homme abandonné à lui-même puisse s'élever aux connaissances rationnelles qui dépassent la vie animale. Disciple avoué du P. Ventura, il combat chaudement, sous le nom de semi-rationalisme, la théorie à peu près universellement adoptée aujourd'hui dans les écoles catholiques sur la puissance naturelle de la raison humaine; du reste, son traditionisme s'allie à la reconnaissance formelle de l'activité de l'intelligence, qu'il explique, en grande partie, comme les scolastiques. Mais il est douteux que ce correctif suffise à sauver sa théorie de l'improbation assez nettement infligée de nos jours, par la vigilance du Saint-Siége, à des doctrines à peu près semblables.

15.—Le Cours de métaphysique, professé en 1877 à l'Université de Barcelonne par M. Donadiu y Puignau, embrasse, en quatre-vingt-quatre leçons, l'ontologie rationnelle et la théodicée. Animé partout d'un vif accent chrétien et d'un véritable esprit scientifique, cet enseignement a dû avoir la meilleure influence. Le livre qui le renferme peut encore servir de guide pour les parties de la philosophie qu'il embrasse: l'auteur définit, expose, raisonne avec une parfaite clarté, et sa doctrine est celle de l'École, interprétée avec une liberté qui n'a rien

d'excessif. Par exemple, après avoir rejeté, sur l'origine de la connaissance humaine, le double système des empiristes et des rationalistes, il expose le système des "scolastiques purs," ce sont ses termes, et, en face, celui de Balmès et du P. Cuevas, qui ont cru pouvoir se passer de l'espèce expresse produite par l'intellect agent, et il se rattache de préfèrence à cette dernière. Du reste, son orthodoxie catholique et son attention à réfuter les erreurs les plus funestes de notre époque brillent à chaque page de son livre.

16.-Nous avons déjà touché à l'une des questions les plus subtiles et les plus controversées dans la philosophie néoscolastique : celle de la composition des corps. Les ouvrages dont il tique: cene de la composition des corps. Les datages can nous reste à parler roulent tous sur ce difficile problème. La discussion a été assez vive dans ces derniers temps pour troubler un peu l'union qui devrait régner aujourd'hui plus que jamais parmi les défenseurs de la saine doctrine. Elle semble Jamais parmi les defenseurs de la saine doctrine. Intersation assoupie en ce moment, quoque pas une conversion peut-être n'ait été signalée de part ni d'autre.—Le premier ouvrage français où se soit affirmée avec quelque étendue cette position d'un esprit dévoué à la doctrine générale de saint Thomas, mais qui croit devoir à la vérité scientifique de s'en écarter sur ce point, est celui du Dr Frédault intitulé: Force et matière. Le savant docteur parisien accepte le fond de la théorie de la matière et des formes substantielles; mais il croit qu'on l'a gâtée et compromise par une déplorable exagération, en niant la persistance dans un corps vivant des forces propres aux éléments qui entrent dans la composition de ces corps, comme le soufre, l'oxygène, etc. Les arguments que M. Frédault emprunte, pour soutenir sa doctrine, à la chimie, à la physiologie et aux autres sciences positives, ont obtenu de notables suffrages; mais les thomistes en ont été peu touchés, et ils continuent à regarder les faits allégués comme ne touchant pas du tout à la question ultérieure et rigoureusement métaphysique de l'unité de l'être. A plus forte raison, n'ont-ils pas accepté les raisonnements de M. Frédault tendant à compromettre la pure doctrine scolastique avec ce qu'il appelle "le manichéisme cartésien." Nous ne prenons pas couleur dans ces polémiques délicates: nous nos contenterons d'avouer que la discussion de M. Frédault, qu'elle qu'en soit au fond l'impor-tance, nous a paru, en plus d'un endroit, trop dépourvue de la clarté et de l'ordre qui sont surtout nécessaires dans de si difficiles sujets.

17 .- Dans un opuscule intitule la Composition des corps d'api es les deux systèmes qui divisent les écoles catholiques, le R. P. Bottalla, jésuite sicilien, aujourd'hui professeur de théolagie à la faculté de Poitiers, avait mis en regard des formules opposées, résu-mant d'une part la doctrine thomiste rigide, à laquelle il n'est pas favorable, et de l'autre, la doctrine de ce qu'il nomme l'école chimique et qui passe pour être plus conforme à la science moderne. Ces formules répondent aux questions suivantes: Qu'est-ce qu'un corps simple? — Qu'est-ce qu'un corps chimique, l'eau, par exemple? — Comment les corps simples sont-ils tirés d'un composé chimique?—Qu'est-ce qu'un corps animal, le corps d'un homme, par exemple? - Que produit la mort dans le corps animal et dans le corps de l'homme? etc. Le P. Bottalla, dans ce parallèle très habile, s'attachait à montrer que tout était le plus simple du monde dans la doctrine dite chimique, et au contraire embrouillé, insaisissable, contradictoire dans le thomisme strict, qui admet des formes substantielles naissant ou renaissant ex nihilo sui, des formes cadavériques, etc.-La petite brochure du P. de Pascal, qui porte le même titre, répond article par article à l'essai du P. Bottalla. Le dynamisme scolastique est saisi, exposé et défendu avec une louable modération de forme, mais avec un accent de vive conviction par le savant dominicain.
Pour lui le thomisme strict, en ce qui concerne la composition des corps, n'a pas la force d'une démonstration absolue, mais il satisfait mieux que tout autre système un esprit sérieux; d'ailleurs, "considéré psychologiquement, il ne donne aucune prise au matérialisme, non plus qu'à un spiritualisme exagéré;
—considéré au point de vue des sciences chimiques et physiologiques, la science moderne n'a fourni et ne peut fournir aucun fait ou argument solide qui démontre sa fausseté (p. 2526).

18.—Dans la brochure plus étendue qu'il a intitulée : Saint Thomas et le R. P. Bottalla, le P. de Pascal s'attache également, mais avec plus de détail, à rectifier l'exposition du système thomiste de la composition des corps, donnée par le P. Bottalla, qui lui paraît souvent défectueuse, et surtout à repousser les fausses conséquences, soit philosophiques, soit théologiques, que le savant jésuite prétend renfermées dans les données de ce système. Le P. de Pascal n'attaque pas ici l'école opposée à la sienne et dont il reconnaît les droits; mais, regardant la

théorie thomiste comme appartenant à saint Thomas luimême, il tient d'abord à la distinguer de toute formule qui ne la produit pas exactement, ensuite à la venger de toute objeca produit pas exactement, ensaito a la venger de toute oper-tion rationnello ou théologique. Quoi qu'il en soit de cette défense, que nous n'avons pas à examiner ici, on ne peut qu'applaudir à la conclusion de l'auteur, demandant pour la doctrine de saint Thomas, non pas l'adhésion de tous les esprits, mais le respect et les égards dus à une théorie au moins tolérée par l'Eglise, d'autant plus que, du côté do la science positive, "il n'y a aucun fait révèlé par l'expérience qui soit en contra-diction avec les principes saint Thomas (p. 84)."

19 .- La brochure du P. Bottalla, intitulée : la Lettre de Mgr Czacki el le thomisme, n'est pas une réplique à celle du P. de Pascal; elle était meme déjà sous presse quand celle ei a paru; mais le P. Bottalla estime qu'il so trouve avoir répondu d'ayance à plusieurs des remarques de son adversaire.—Quoi qu'il en soit, on connaît le document qui a fourni le titre et le sujet de cette nouvelle publication. C'est la lettre, fort importante et fort remarquée, adressée le 25 juin 1877, par Mgr Czacki, au nom du Souverain-Pontife, à Mgr Hauteœur, recteur de l'Université catholique de Lille, sur la liberté des doctrines philosophiques, spécialement en ce qui cencerne la théorie de la composition des corps. Comme quelques esprits exagérés abusaient de l'approbation donnée par le Saint-Siége au docteur Travaglini et au P. Cornoldi, fondateurs de l'Académie de Saint-Thomas, et allaient jusqu'à prétendre que toute théorie somatologique opposée au pur thomisme était par là-même condamnée, Mgr Czacki déclara que les condamnations du Saint-Siège ne portent que sur des doctrines théologiques qui briseraient l'unité substantielle de l'homme, tandis que les théories purement philosophiques sur la substance corporelle restent libres comme par le passé. Ce document parut à tout le monde une mesure de paix et de liberté. Toutefois, une brochure publiée à Angers sous ce titre : le Bref de N.-S.-P. le Pape au Dr. Travaglini et la lettre de Mgr Czacki (1877), tendait à y trouver, par une interprétation subtile, une déclaration spécialement favorable au thomisme. D'après l'auteur anonyme, la lettre déclarant qu'il faut absolument sauvegarder l'unité substantielle de l'homme, favorise le thomisme, qui seul la maintient, tandis que tout autre système la morcelle et l'abolit. Singulière interprétation, qui aboutissait précisément à contredire la conclusion pacifique de Mgr Czacki ! Quant à l'argumentation de l'anonyme, le P. Bottalla s'attache à la repousser, en montrant que l'unit substantielle de l'homme, comme elle est enseignée dans l'Eglise, n'équivaut pas nécessairement à une substance unique : les Pères lui fournissent, à ce sujet, plusieurs textes frappants. El comme ses adversaires prétendent qu'en deliors de l'unité de substance, il ne peut y avoir qu'union accidentelle de substances diverses, il soutient que l'union qu'il défend n'est pas accidentelle du tout, notre corps ayant absolument besoin d'être complété par l'âme, non pas pour être corps, mais pour être corps humain. Il s'attache aussi à prouver que l'unanimité des scolastiques est loin d'être acquise à la doctrine rigide qu'il combat. D'après lui, inconnue avant saint Thomas, cette doctrine fut chaudement combattue de son temps et, après lui, abandonnée par l'école scotiste tout entière, de sorte que, des le commencement du dix septième siècle, elle eut moins de partisans que le scotisme dans la plupart des

En ce qui concerne particulièment la Compagnie de Jésus, le P. Bottalla démontre qu'on a eu tort de la croire obligée à suivre, en ce qui concerne la composition des corps, la théorie thomiste. C'est l'objet d'une lettre adressée à M. Venturoli, directeur de la Scienza italiana, à propos de l'assertion, publice par cette revue, que la doctrine des formes substantielles, "est imposée aux membres de la Compagnio, d'abord par les constitutions de leur saint l'ondateur, ensuite par les décrets de trois congrégations générales. " Nous renvoyons nos lecteurs à la discussion du P. Bottalla, qui nous parait décisive. Il est a la discussion de l'Esprit de sage liberte scientifique, empreint dans la règle de saint Ignace, est l'opposé de cette prétendue obligation; et, de fait, les règlements portés à diverses époques ent modifié la direction dectrinde de la Compagnie en ce qui regarde la cosmologie scolastique, de telle sorte que, dans des regardent composite de 1832 et 1858, il n'y a plus trace des prescrip-tions portées jadis sur ce point. Une remarque à faire, c'est que la lottre au Dr Venturoli, d'on ces faits résultent, quoique envoyée (en italien) à cet estimable savant, n'a pas été publiée, comme c'était l'intérêt de tout le monde, dans la revue de Bologne, dont ello réfute quelques assertions inexactes.
20. La brochure du P. Ramere, l'Accord de la philosophie de

saint Thomas et de la science moderne au sujet de la composition des corps, est antérieure, sous sa forme française, à la lettre de Mgr Czacki; mais, par ses tendances conciliatrices, habituelles au savant professeur, elle entre bien, intentionnellement du moins, dans la même voie de paix et de liberté. Ce n'est pas à dire que l'auteur ait obtenu ou puisse espérer d'obtenir aisément la fin qu'il se propose. Au fond, il se sépare d'abord de de beaucoup d'ennemis de la théorie thomiste en admettant expressément la doctrine générale de la matière et de la forme (ch. 11); ce qui éloignera le plus les thomistes, ce sont précisémet les chapitres (viii, xi, xii, etc.), où, protestant de son attachement à la philosophie de saint Thomas, dont il a si vivement activé parmi nous la renaissance, le P. Ramière s'attache à prouver que la doctrine dite chimique trouye un appui sérieux dans le Docteur angélique; que, malgré l'inter-prétation contraire admise par son école et même par l'école opposée, saint Thomas fournit, en enseignant la permanence des forces élémentaires dans les corps composés, une excellente base de conciliation entres les deux partis. Les thomistes se rendent encore moins aux arguments dirigés contre leur système dans les derniers chapitres : xiii. La destruction des formes élémentaires est en opposition arec les enseignements les plus certains de la philosophie scolastique; XIV. Elle contredit le principe de causalité, etc. Le P. Ramière poursuit avec autant de talent que de sincérité, et surtout avec un ferme désir de pacification et de progrès, une œuvre assez analogue à celle du grand théologien Suarez, une de ces œuvres de rapprochement qui commencent presque toujours par déplaire aux deux partis intéressès, et qui, d'ordinaire, aboutissent tout au plus à gagner l'adhésion du parti qu'elles favorisent. Il est évident que, formé dans un milieu d'abord assez étranger à la scolastique, le P. Ramière a travaillé de tout son cœur, et non sans succès, à s'y rattacher et à y rallier ses frères, mais qu'il n'a pu accepter le dynamisme cosmologique dans toute sa rigueur. Il n'en est pas moins plus soigneux que plusieurs des siens de conformer son langage à la théorie scolastique, simplement modifiée d'après Scot et les modernes, qui ne lui paraissent pas contraire à saint Thomas bien compris. Il rejette, par exemple (p. 94), substances complètes, appliquée par le P. Palmieri aux deux substances dont se compose l'homme; il les appelle lui même incomplètes, parce qu'elles ont besoin l'une de l'autre comme complément.

21.-La traduction italienne présente, de plus que l'original, un discours préliminaire du traducteur anonyme, pour dissiper certains préjugés défavorables à la thèse du savant professeur de Toulouse; diverses notes ajoutées au bas des pages, pour justifier quelques interprétations et quelques raisonnements qui ont été plus ou moins attaqués ; de plus, en appendice, le qui on the pass of nome attaques, de plus en appetence, le texte latin de Mgr Czacki, et plusieurs autres pièces, dont la plus curieuse est une réponse du P. Ramière à l'article de la Scienza italiana sur, ou plutôt contre son opuscule. Il y a là des discussions de texte et d'arguments où nous ne devons pas entrer; mais nous citerons un fait curieux : c'est que le P. Ramière se trouve inscrit parmi les membres de l'Académie de Saint-Thomas, qui sont censés avoir contracté l'engagement d'adopter le pur thomisme sur la question de la composition des corps; seulement, il en a recu le diplôme sans l'avoir demandé, et il a en soin d'écrire aussitôt à la personne qui lui avait fait oet envoi pour l'instruire que le système préconise par l'Académie ne lui paraissait " conforme ni à la doctrine de saint Thomas, ni à la vérité démontrée." Après quoi, on a eu tort sans doute de laisser subsister son nom sur la liste des académiciens; mais on aurait tort d'une pire façon, si on le représentait comme infidèle à ses engagements.

LÉONER COUTERB.

Mars 1879

# Le Musée du Louvre

# PUBLICATION ARTISTIQUE (1)

Le Louvre renferme des richesses véritables et précienses, un nombre important de chefs d'œuvre incontestables qu'un éditeur a réunis en une magnifique collection de gravures au burin, dont la publication se poursuit depuis deux ans bientôt et dont la cinquante huitième livraison vient de paraître.

<sup>(</sup>f. M. Lr. Hermet odd or, Pas ice flauphine 7 Paris

Les cinquante premières gravures forment le premier volume de la plus précieuse publication artistique entreprise à notre époque, sous le titre de : Musée du Louvre; les parcourir, les feuilleter c'est faire une excursion dans ce beau Musée, c'est la fleur du Musée du Louvre que reproduit la publication de M. Hermet, ce sont les œuvres maîtresses des grandes écoles et des grands maîtres qui repassent sous nos yeux. Dans ce premier volume l'Ecole Italienne est magnifiquement représentée : Raphael d'abord par six œuvres capitales, dont deux sont des chefs-d'œuvre qui sont placés au premier rang de son œuvre : La Sainte Famille et la Belle Jardinière. De Léonard de Vinci, il y a son chef d'œuvre la Joconde, merveille de grâce, d'expression et de beauté qu'il mit quatre ans à faire et à parfaire. Le grand maître de l'Ecole Vénitienne, Le Titien, est représenté par un de ses plus beaux ouvrages, le Couronnement d'épines ; et la Pythonisse d'Endor nous donne un avant goût du plus illustre des maîtres de l'Ecole Napolitaine, Salvator Rosa, le seul même qui ait eu un caractère véritablement original et personnel; enfin, l'élève préféré de Raphael, Jules Romain, est représenté par le Triomphe de Vespasion et de Titus, une de ses plus remarquables compositions.

Dix planches sont consacrées aux écoles Flamande et Hollandaise. Rubens d'abord, dont on a reproduit la Kermesse, une des œuvres les plus précieuses du maître qui a abordé avec un bonheur égal tous les genres ; Van Dick son émule vient ensuite, Van Dick qui l'égale souvent et le surpasse même quelquefois dans le portrait. Le tableau reproduit est Le Christ sur les genoux de sa Mère, une de ses œuvres les plus précieuses. De l'Ecole Flamande nous trouvons encore : Le Roi boit de De l'Ecole, Flamande nous trouvoirs encole. Le 101 con de Jordaens, Hercule entre le vice et la veriu de Crayer, et trois Teniers: Un portrait, Un fumeur et le Joueur de Cornemuse. On a reproduit de l'Ecole Hollandaise Le Philosophe en Contemplation de Rembrandt, La femme hydropique et L'arracheur de dents, deux chefs d'œuvre de Gérard Dow, ainsi que sa Femme accrochant une volaille; le Bourguemestre distribuant le prix de l'arc de Van der Helst, un Metzu et deux Terburg.

L'Ecole Française est représentée par des œuvres de choix, l'Assomption de Poussin, le Christ à la colonne de Lesueur, un paysage de Claude Lorrain représentant une fête villageoise, le Saint François d'Assises de Lahire, une marine de Joseph Vernet, la Suzanne au bain de Santerre, le Mariagé de la Vierge de Van Loo, enfin un paysage de Michalon. La sculpture n'est point négligée et les morceaux reproduits sont de premier ordre, la Vénus de Milo, la Diane de Gabies, l'Espérance, la Muse restaurée en fille de Lycomède.

Une notice donnant l'historique de chaque tableau accompa-

gne chaque gravure et leur donne un nouvel attrait.

Avoir le Musée du Louvre chez soi, pouvoir le visiter sans se déranger de son fauteuil, c'est là certainement un avantage qu'un amateur ne saurait dédaigner; mais la publication du Musée du Louvre a un intérêt plus grand encore, suivant nous ; c'est d'être un livre qui doit figurer en première ligne dans la bibliothèque dont devraient être pourvues les écoles de dessin qu'on se propose de créer successivement dans tous les grands centres industriels; c'est un des plus utiles pour former le goût en plaçant sous les yeux des élèves la reproduction des chefs d'œuvre de toutes les écoles, les exemples les plus purs d'éloges, et l'Ottawa Daily chefs d'œuvre de toutes les écoles, les exemples les plus purs d'éloges, en le cusant réception du livre de M. Deville. du beau dans tous les genres. Le goût se forme et ne s'épure disait que par la vue des chefs-d'œuvres de l'art.

Exemples de calculs astronomiques et géodésiques à l'usage des arpenteurs, par le capitaine E. Deville, F. R. A. S. ancien officier de la marine française, arpenteur de la Puissance du Canada, (1)

Nous ne saurions mieux faire comprendre à nos lecteur l'importance de l'ouvrage du capitaine Deville,

qu'en traduisant la préface de l'auteur

" Dans presque tous les pays, nous dit-il, les devoirs d'un arpenteur ne consiste que dans la division des terres. Les opérations géodésiques appartiennent au corps d'ingénieurs civils et militaires, composés d'hommes qui possedent à fond les plus hautes branches de la science. Nous n'avons pas de corps semblables ici, et

(1) C4 ouvrage, indispensable à ceux qui s'occupent de génie civil, contient 19 figures : il est en vente chez P. G. Delisle, imprimeur à Québec, au prix de \$1.50 l'exemplaire.

l'arpenteur a souvent à faire de grands levés topographiques ou des explorations géographiques. Dans quel livre peut-il puiser ses connaissances nécessaires pour remplir ses devoirs? On me l'a souvent demandé, et je n'ai pas pu répondre. Les ouvrages qui traitent dé ces matières, destinés à d'éminents mathématiciens, sont trop sa rants; ce qu'il fallait, et ce que je me suis efforce de faire, était un traité présentant, sous une forme pratique et élémentaire, la solution des problèmes que l'on rencontre le plus souvent dans la pratique. Il m'a fallu changer quelques-unes des méthodes usuelles, et même en imaginer d'entièrement nouvelles, afin de ne pas sortir du cadre que je m'étais tracé. N'ayant en que mon expérience pour me guider dans ce travail, je sais qu'il présente beaucoup d'inperfections. J'espère cependant qu'il sera trouvé utile par les arpenteurs.

" J'ai donné une grande extension au chapitre qui traite des azimuts. Par les méthodes exposées, et avec l'aide des tables annexées, il sera possible de trouver la direction du méridien presqu'à toute heure du jour ou

de la nuit.

Au lieu des formules longues et compliquées de la géodésie, j'en ai donné qui sont simples et expéditives, en les faisant dépendre de la convergence des méridiens. Les résultats sont presque les mêmes que ceux que l'on obtient par les séries déduites des formules exactes, quand on neglige les termes qui contiennent des puissances de la distance supérieures à la deuxième, ce qui est suffisamment exact dans la pratique.

" Dans les endroits qui n'ont pas de communications télégraphiques, on demande souvent aux arpenteurs d'établir des cadrans solaires. Le chapitre VI donne les mèthodes les plus commodes pour les construire.

"Les tables ont été calculées soigneusement, et avec les constantes numériques les plus récentes ; elles sont, comme l'ouvrage en général, spécialement destinées au Canada.

Nous constatons avec plaisir que l'onvrage du capitaine Deville a été accueilli partout avec favenr. Le bureau des examinateurs de la Puissance pour l'admission au génie civile, l'a approuvé par une résolution officielle. M. Devine, député-arpenteur-général pour la province d'Ontario, a écrit à l'auteur une lettre de félicitations. L'arpenteur général Dennis en a fait autant, ainsi que Son Excellence M. le comte de Premio-Real, consul général d'Espagne, l'hon, M. Baby, ministre du revenu de l'intérieur, et M. Archambault, principal de l'école polytechnique de Montréal. La presse anglaise a joint

"Cet ouvrage ne peut pas manquer de rendre de grands services à ceux qui ont à faire des explorations, comme les ingénieurs du chemin de fer du Pacifique,ou à ceux qui s'occupent de ces arpentages de rivières, dont on a souvent besoin pour les départements des bois et forêts des gouvernements provinciaux, ou pour le département des terres de la Puissance. Il sera aussi très-utile pour l'application des méthodes d'arpentage par les relèvements astronomiques, destinées à établir

les lignes de division entre les propriétaires.

"Dans ce but, le capitaine Deville a donné pour le traitement des problèmes de géodésie, les solutions simples à appliquer, en s'appuyant sur les relations qui existent entre la convergence des méridiens et les autres quantités. Ces solutions sont rendues très-faeiles par les tables qui se trouvent à la fin de l'ouvrage. Elles sont calculées par l'anteur spécialement dans ce but, et son livre sera d'un grand intérêt pour les membres de la profession du génie civil, qui ne manqueront pas de placer le livre de M. Deville sur les rayons de leur bibliothèque."

Spécialiste aussi modeste que distingué, le capitaine Déville connaît à merveille le Canada. Il l'a parcourn en tous sens, et ses notes de voyages, à travers nos forêts et nos solitudes, feraient un livre aussi utile qu'intéressant. Elu en 1878, membre de la société royale des astronomes de Londres, M. Deville, sur la proposition de Sir John A. Macdonald, vient d'être nommé, par ordre en conseil, membre du bureau des examinateurs de la Puissance, pour l'admission à la pratique du génie civil, en remplacement du colonel Dennis, nommé député ministre de l'Intérieur. Nous félicitons le capitaine Deville de ces hautes marques de distinctions, êt nous espérons qu'il continuera à mettre an service de son pays d'adoption ses profondes connaissances, et qu'il communiquera de temps à antre au public canadien le résultat de ses intéressants travaux.

FAUGHER DE SAINT-MAURICE.

# ANNONCES

# LIVRES

DE

# F. X. TOUSSAINT

10. Géographie Moderne;20. Abregé de Géographie

30. Le meme traduit en Anglais par une Dame Ursuline;
40. Traité d'Arithmétique suivi d'un Toisé des surfaces et des
sohdes, et d'un traité d'Algèbre à l'usage des Instituteurs qui
desfrent obtenir un Diplome pour école Modèle ou Académique;
50. Traite Elémentaire d'Arithmétique;
61. Abrés d'Històrie du Carrolla ausse une tionagier.

60 Abrégé d'Histoire du Canada avec questionnaire

Tous ces ouvrages sont mieux cartonnés que les éditions précé-

dentes et sont imprimés sur de meilleur papier. Les libraires de Quebec qui ne penvent livrer aux acheteurs ces

différents ouvrages n'ont pas voulu les acheter lorsque l'auteur les leur a offerts. On peut se les procurer au Dépôt de Livres du Département de Unstruction Publique.

Nonveau Manuel de Tenue des livres en partie simple et en partie

loulde, approuvé par le Conseil de l'instruction publique, dans sa seance du 11 octobre 1877.

# MANUEL

# TENUE DES LIVRES

à l'usage des

# ECOLES PRIMAIRES

# J. C. LANGELIER

Se vend an DEPOT DE LIVRES \$300 la douzaine

# Aux Commissaires d'Ecoles

# LIVRES DE LECTURE

# M. A. N. MONTPETIT

Adoptés par le Conseil de l'Instruction Publique dans le concours de 1874.

Seule Série approuvée par le Conseil de l'Instruction Publique de la Province de Québec, par S. G. l'Archevéque de Québec et par NN. SS. les Evéques du Canada.

LE PREMIER LIVRE DE LECTURE, vol. format in-18, d'environ 160 pages, texte encadré, illustré de 32 gravures, cartonnage, couverture imprimée, la doz. \$1.20.

LE DEUXIEME LIVRE DE LECTURE, vol. format in-18, 240 pages, texte encadré, illustré de 40 gravures, cartonnage, couverture imprimée, la doz. \$1.80.

LE TROISIEME LIVRE DE LECTURE, vol. forme in-18 de 320 pages, texte encadré, illustré de 56 gravures, cartonnage, couverture imprimée, la doz \$2.40.

LES QUATRIEME ET CINQUIÈME LIVRES sont en vente.

NOUVELLE MÉTHODE POUR APPRENDRE A BIEN LIREnouvelle édition complètement revue et augmentée, par F. E. Juneau, inspecteur d'écoles, vol. format in-12 de 96 pages, texte encadré, cartonnage, couverture imprimée, la doz. \$1.50

NOUVEAU TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE D'ARITHMÉTIQUE A L'USAGE DES ECOLES. Deuxième édition, complètement revue et augmentée par L. II. Bellerose, instituteur, vol. format n-12 de 180 pages, cartonnages, couverture imprimée, la doz. \$2.50.

NOUVELLE MÉTHODE D'ÉCRITURE THÉORIQUE ET PRATI-QUE, approuvée par le Conseil de l'Instruction Publique. Cette methode comprend une série de sept cahiers gradués de 24 pages chaque, la doz. 80 cts.

NOUVELLE CARTE DE LA PUISSANCE DU CANADA, comprenant les provincies de Québec, Ontario, Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba, les territoire du Nord-Ouest, l'Île du Prince-Edouard, Terre-Neuve, et une partie des Etats-Unis, TEXTE EN FRANCAIS, format 26 par 38 pouces, coloriés, collée sur toile, vernie et montée sur rouleaux. \$2.50.

NOUVEL ABRÉGÉ DE GÉOGRAPHIE MODERNE, à l'usage de la jeunesse, par M. l'abbé Ls. Gauthier, vol. in-12 cartonné, la doz. \$4.00.

ÉLÉMENTS DE GÉOGRAPHIE MODERNE, à l'usage des écoles élémentaires ; nouvelle édition avec questionnaire, vol. in-12, cartonné la doz. \$1.20.

En venta chez

# J. B. ROLLAND & FILS, Éditeurs-Propriétaires.

Et chez les labraires et les principaux marchands.

Imprimerte de Léger Brousseau, 9, rue Buade, Québec.



# JORNAL DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Volume XXIII.

Québec, Province de Québec, Juin, 1879.

No. 6.

SOMMAIRE.--Partie officielle: Rapport du Surintendant pour 1877-78.—Délibérations du comité catholique et du comité protestant du Conseil de l'Instruction Publique —Distribution des fonds de l'éducation supérieure et des municipalités pauvres —Avis, nouvelles municipalités, diplômes, etc.—Partie Non-Officielle: Suspension du Journal.—Journal de classe et cahier unique.—Pédagoge: Conférences de la Sordonne: Le chant dans les écoles par A. Dupaigne—GFe et 68e conférences des instituteurs à l'école normale-Laval.—Bulletins. Vaniètés.

# PARTIE OFFICIELLE



# Département de l'instruction publique

Québec, 2 juin 1879.

A l'Honorable ALEXANDRE CHAUVEAU,

Secrétaire Provincial, Quibec.

MONSIEUR,

J'ai l'honneur de vous soumettre mon rapport sur l'instruction publique pour l'année scolaire 1877-78.

En même temps, je prends la liberté de vous offrir les observations suivantes.

# PROGRÈS

En comparant les statistiques de l'année dernière avec celles de cette année, j'ai fait le tableau suivant :

	1876-77.	1877-78.	Augmentation
Municipalités	949	937	18
Arrondissements	1,193	4,233	40
Maisons d'école	3,826	3,945	119
Ecoles (sous contrôle)	4,115	4,209	94
Nombre d'élèves	232,765	234,828	2,063
Assistance moyenne	178,621	180,294	1,673

Ce tableau constate un état de choses satisfaisant. Je ferai remarquer en particulier que les 119 maisons d'école nouvellement construites, l'ont été sur des plans fournis ou approuvés par moi ; c'est assez dire que sur ce nombre, il n'en est aucune à laquelle puissent s'appliquer les critiques si sévères de MM. les Inspecteurs.

En consultant les tableaux statistiques, on sera peutêtre surpris de trouver une diminution dans le nombre des écoles-modèles et des académies. Je tiens à expliquer qu'on aurait tort d'en couclure que nous avons rétrogradé. Dans un de mes précédents rapports et dans mes circulaires officielles, j'ai insisté sur la nécessité d'une classification plus juste de nos écoles. Je m'étais aperçu que plusieurs institutions qui s'intitulaient écoles-modèles ou académies, étaient bien loin de mériter ces titres. Aussi, le conseil de l'instruction publique, en faisant la distribution des fonds de l'éducation supérieure, d'après les rapports des inspecteurs, a dû grossir la liste des écoles élémentaires en restreignant celle des écoles-modèles et académiques. En réalité, il n'y a donc pas diminution, mais rectification.

Voici maintenant un tableau indiquant le chiffre des ébres qui étudient les principales matières du programme

obligatoire.

The state of the s			
	1876-77.	1877-78.	Augmentation.
Ristoire	65,294	70,826	5,532
Arithmétique	128,432	131,621	6,192
Tenue des Livres	12,101	13 859	1,758
Géographie	58,806	63,658	4 852
Agriculture	16,665	19,625	2,960
Dessin industriet	8,35 t	20,914	12,563

Voilà certainement un progrès remarquable. J'avoue cepcudant qu'en tenant compte des ciforts que je n'ai cesse de faire par tous les moyens que la loi me fournit, je m'attendais à un résultat encore meilleur pour ce qui est de l'enseignement de l'agriculture et de la tenue des livres. Il se peut que les résultats que j'attendais ne soient manifestes que l'année prochaine.

D'autre part, mes espérances sont presque dépassées quant au dessin industriel, matière toute nouvelle dans nos écoles primaires, et contre laquelle existait ce préjuge qu'e, le ne peut être enscignée que par des specialistes. L'événement a prouvé le contraire. Ce qui fait l'excellence de la méthode de Walter Smith, c'est qu'elle permet d'enseigner le dessin de la même manière que l'écriture, c'est-à-dire, au moyen d'exemples imprimés et sans qu'il soit besoin d'être habile dessinateur.

Je laisse aux amis de l'éducation à calculer tous les bienfaits qui résulteront pour le pays de l'enseignement du dessin industriel, si le progrès que je viens de signaler se continue les années prochaines.

# INSPECTION DES ÉCOLES

L'inspection des écoles est le sujet qui depuis plusieurs années a préoccupé davantage ceux à qui la loi confie la direction de nos institutions scolaires. Le conseil de l'instruction publique, le surintendant, les inspecteurs eux mêmes ont cherché avec zele les moyens de contrôter d'une manière efficace le fonctionnement de notre système. Sans une inspection régulière, il est impossible de toutes les écoles tenues dans cette municipalité. At de faire fonctionner un système d'écoles, non plus que toute autre organisation publique. La bonne volonte, rendre compte de la manière dont les autorités locale l'initiative individuelle, le concours de dévouements particuliers, voilà autant d'éléments de succès; mais la animées. négligence, une simple erreur peuvent compromettre la plus belle œuvre, si l'on ne possède pas un moyen sur quelle somme d'ouvrage écheoit à chaque inspecteur el de réparer la faute au moment où elle se produit.

Le public est en possession des rapports annuels des inspecteurs. Ces rapports contiennent des renseignements generalement complets et d'un grand intérêt. Mais ils ne suffiraient pas au surintendant pour exercer un contrôle journalier sur les écoles; il lui faut plus pour imposer son autorité, pour réparer les fautes commises, pour réveiller les négligents. Les bulletins d'inspection sont l'arme nouvelle mise aux mains du surintendant. Voici un modèle du bulletin:

# BULLETIN D'INSPECTION

ı	Count de
l	Municipalité deComté de
ı	Nom on No. de l'ecole
	Date de la visite
	Nom, brevet et traitement du titulaire
1	Nom, brever et tranement du titulaire
ı	Etat de la maison
l	Etat du mobilier
ı	Grandour du terrain
ı	Les élèves ont-ils les livres nécessaires ?
١	Cartes géographiques ?
1	Cartes geografiniques
l	Globe terrestre?
١	Total des élèves inscrits
١	Assistance moyenne d'après le registre
1	Combien d'elèves dans chaque cours ? ler degré
ł	ModèleAcadémique
١	Combien d'élèves apprendent l'Ecriture la Gram
1	Complete de cieves apprendent i 201 marchiniste
ı	maire le Calculla Tenne des livres
,	l'Histoirela Géographiel'Agriculture
J	le Dessin?
	En quelle langue se donne l'enseignement ?
	Le titulaire de l'école est-il competent ?
	Tenue générale de l'école
ò	Tenue generale de l'école
l	Y a-t-il progres?
	Les comptes sont ils bien tenns par le secrétaire-tré
	sorier ?
	Y a t-il des arrétages?
	1 4 1 1 4 4 5 6 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

# REMARQUES

Signature.....

L'inspecteur remplit cette formule au sortir de chaque école qu'il visite, et lorsqu'il a fini sa tournée dans un municipalité, il doit m'adresser sous couvert les bulletin de tontes les écoles tenues dans cette municipalité. At remplissent leur devoir et de quel esprit elles son

Voici maintenant un tableau qui permettra de constate

particulier:

Nons des Inspecteurs	District b'inspection.	Nombre des écoles.	Nombre des elèves.	Trailement
1-W. J. Alexander	Partle du comté de Bagot ; les écoles catholiques des com- tes de Broine, Missisquoi, Shelford et Stanstead	109	6109	\$1000
2-J. N. A. Archambeault	Les comtés de Verchères, Chambly et Richelieu	119	7523	900
t=0. 10g/t	Le comté de Itimouski	116	5211	800
1-1º F Beland	Lo comte de Lothimère et partie de celut de Megantic	94	3992	800
	Les comtes de Charlevoix et Saguenay	70	3115	800
6-C trault	Les contes de Jacques-Cartier, Soulanges et Vaudreuil	96	6091	800
	Les comtes de Levis et Dorchester		8118	850

# JOURNAL DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Noms des Inspecteues	DISTRICT D'INSPLCTION.	Nombre des écoles.	Nombre des élèves.	Traitement.
8—J. Crépault		173	848!	850
9 J. B. Delåge	Les comtés de Rouville, St Hyacinthe et partie de Bagot	175	8442	900
10-A. D. Dorval	. Les comtés de l'Assomption, Montcalm et deux municipa- lites du comte de Berthier.	119	6411	950
l1—F. C. Emberson	Le comté de Huntingdon, partie des comtés d'Argenteuil et Châteaugnay, et les ecoles protestant s'de la cité de Mon- treal	169	12668	1000
12-1. Font ine	Les comtés de Berthier et Joliette, moins les écoles de Lavaltrie et Lanoraie	112	6562	750
13-Rev. M. Fothergill.	Les écoles protestantes de la cité de Quebec et celles de Levis, Lauzon, St. R muald, Ston ham, Tewkesbury, Lac-Beauport et Valcartier	30	2809	400
14-1. Gay	Les écoles catholiques des comtés d'Ottawa et Pontiac	108	5031	800
15—L. Grondin	Les comtés de Reauharnois, Chateauguay et Laprairie, moins les écoles protéstantes d'Ormstown et St. Jean- Chrysostôme	136	9591	800
16—H Hubbard	Les écoles protest ntes des comtés de Standstead, Richmend, Compton, wolfe et Sherbrooke	294	1068	900
17-F. E. Juneau	Les écoles catholiques de la cité de Quebec et partie du comte d Portneuf	119	14716	1000
18-Z. O, H. Lamar he,	Les comtés de Napierville, 't. Jean et Iberville	136	6355	800
19-L. M. Laplante	L s contés de Nicolet et Yama-ka	166	7836	850
20—D. Lefebyre	Le comté de Champlain et partie de celui de Portneuf	108	5956	800
21—L. N. Lévesque	L comte d'Arthabaska et partie de celui de Drummond	181	4363	800
22-L. Lucier	Les écoles : atholiques du comté de B naventure	38	1963	650
23—Rėv G. Lyster	L s écoles protestantes des comtés de Bonaventure : t Gaspé.	35	1172	500
24 -J. McLoughlin	. Les écoles protestantes des comtes de Missisquoi, Brome et Shelford	229	7121	800
25-F. S. McMa lion	Les comtés d'Hochelaga et de Laval, et les écoles catholiques de la cite de Montreal	100	27445	1000
26-B. Magrath	Les écoles protestantes des comtés d'Ottawa et de Pontiac	90	3200	700
27-J. B. F. Painchaud,	Les iles de la Magdeleine	8	470	. 125
28—A. Pilon	Les comtés de Terrebonne et Deux-Montagnes et partie du c miè d'Argenteuil	129	6923	800
29 - Jos. Prėmont	Les comtes de Montmorency et Québec	82	4581	800
30—E. Savard	Le comté de Chicoutimi	74	3212	700
31-M. Stenson	Les écoles catholiques des comtés de Compton, Richmond et Wolfe, et de la division electorale de Sherbrooke	99	4079	1000
32—G. Tanguay	Les comtés de Kamouraska et Télniscouata	193	8148	1000
	Les comtés de Maskinongé et St. Maurice, et la ville des Trois-Rivières	100	6446	800
34—W. Thompson	Les écoles protestantes du comté de Mégantic et celles des municipalité de St. Victor, St. Ephrem, Forsyth, Lamb- ton, Aylmer Shenley dans le comté de Beauce, de St. E.B-uart, Cras-boune et Standon dans le comté de Dor- chester, celles du comté de Wolfe, moins Dudswell, et celles de Whitton, Winslow-Sud et Lingwick, dans le compté de Compton		2349	700
25 T Teamblest	Les écoles catholiques du comté de Gaspé	49	2162	700
	Le comté de Beauce et partie du comté de Mégantic		6273	800
July G. S. Viell	De contre de Dedice es partes da como	4209	234828	\$28625

La loi veut que l'inspecteur visite chaque école de son sans compter qu'elles coûtent bien moins cher que stricte observance de cette loi que le conseil de l'instruction publique, en faisant une nouvelle délimitation des s'en procurer facilement. districts d'inspection, a posé en principe que chaque inspecteur ne doit pas avoir plus de 100 écoles à visiter, cartes de la Province de Québec, de l'aché; cent soixante-Mais, dans la pratique, il a fallu s'éloigner de ce prin- et dix cartes du dépôt de livres d'Ontario, et cinquante cipe, et la double visite est encore chose impossible pour plus d'un inspecteur.

sera pas de nouveau augmenté, suivant le désir exprimé se fait de plus en plus sentir de nos jours et qui a été par le comité catholique du conseil de l'instruction

publique, dans sa dernière séance.

Pour s'en convaincre, il faut se rappeler qu'en bien des endroits les voies de communication sont insuffisantes, que l'étendue du territoire à parcourir est souvent immense-exemple, les comtés de Pontiac et de la ouvrables pour les inspecteurs, peut être tenu pour

Sur les jours de l'année		365
Il faut retrancher:		
Dimanches	52	
Congés de semaine		
Congés extra		
Vacances	45	
Fêtes	10	
Absences de l'instituteur ou indisposition de		
l'inspecteur	8	
Tempètes ou mauvais chemins	30	
		205
Jours ouvrables		1.60
		,

Soit 80 jours pour visiter une fois 100 écoles disséminées sur les territoires étendus que l'on connaît. Cela est impossible à la plupart des inspecteurs, attendu que, heures dans une école élémentaire, et de trois heures dans une école modèle ou académique, et attendu qu'après l'examen des classes, il faut encore que l'inspecteur prenne le temps de donner ses instructions aux qui lui sont faites sur les détails de l'organisation scolaire, enlin c'écouter les plaintes des instituteurs et les récriminations des autorités locales.

Il y a donc lieu, je le répète, d'augmenter le personnel de l'inspectorat. Quant au système d'inspection lui-

# DÉPOTS DE LIVRES

L'œuvre du Depôt de Livres se développe graduellement. Plus de 330 municipalités, jusqu'à ce jour, ont cru devoir s'adresser au Dépôt pour l'achat des fournitures classi-

ques. Ce résultat ne laisse guère à désirer.

La principale publication du Dépôt, durant l'année qui vient de finir, a été celle des cartes géographiques elementaires en français et en anglais), dont il a été est sans contredit l'évenement principal de l'année der dejà vendu plus de 2000. Ces cartes ont été préparées nière pour le département que je dirige. J'avais à cœur sous la surveillance speciale de mon département, et elles sont puriculièrement, adaptées aux besoins de nos ment du pays, mais de l'univers, entier, que la province portee de l'intelligence des enfants que les carles remplies vait soutenir, en matière d'instruction publique, la com de détails superfits qu'on important d'Europe anparavant, paraison avec tous les peuples qui se donnent reolex

ressort deux fois par année, et c'est pour arriver à la celles ci. Nous les vendons 50 cents en feuille, et \$1.50 montées et vernies. A ces prix, toutes les écoles penvent

De plus, le Dépôt, depuis sa création, a vendu cinquante

globes terrestres.

Ces ventes doivent représenter un progrès sensible Il en sera ainsi tant que le nombre des inspecteurs ne dans l'étude de la géographie, étude dont la nécessité trop négligée dans notre pays.

Je dois dire aussi que, dans l'organisation de notre exposition scolaire à Paris, dont je parlerai plus loin, le Dépôt de livres m'a fourni des moyens d'action que je

n'aurais pu trouver ailleurs.

Jusqu'à ce jour la législature a voté au Dépôt \$17,500, Beauce-que, le printemps et l'automne, les chemins, somme certainement insuffisante pour lui donner tous durant plusieurs jours, sont positivement impraticables. les développements dont il est susceptible, mais suffi-le crois en somme que le calcul suivant des jours sante, je crois, pour assurer son existence. Dans la province d'Ontario, on vote chaque année à une instifution du même genre, qui dure depuis 28 ans, une somme qui permet de vendre à moitié prix aux municipalités scolaires les fournitures, les livres classiques et les livres de prix. Les sommes ainsi votées, en sus du capital permanent, ont été de \$31,949 en 1871, et ont atteint en 1876 le chiffre de \$59,986, et cela, en sus des salaires des employés, i. e. \$5,105 et des frais généraux, i. e. \$3,20z, ce qui porte à \$68,293 le crédit vote au "People's Depository" pour l'année 1877. Or, les autorités scolaires de la province d'Ontario attribuent en grande partie à cette institution les progrès de l'instruction primaire dont elles ont le contrôle.

Dans notre propre province, le Dépôt de livres a produit des résultats réellement surprenants. Ils sont constatés dans les rapports des inspecteurs, qui remar quent d'une façon toute spéciale que les écoles sont bien mieux pourvues de livres depuis la création du Dépôt.

Il se pent que le gouvernement de la province ne soit pas en mesure de consacrer à cette œuvre antant d'argent d'après les reglements, chaque visite doit être de deux que le fait la législature d'Ontario. Dans le cas on le gouvernement de Québec ne nous accorderait plus aucune subvention, le Dépôt de livres se trouverait dans la position d'une librairie ordinaire possédant un capital de \$17,500, et le fait seul de cette suppression de crédit commissaires, aux instituteurs, de voir comment le ferait, je suppose, tomber la principale objection des trésorier tient ses comptes, de répondre aux questions libraires du pays, qui prétendent que le Dépôt est favorisé à leur détriment par la législature. En effet, dans cette hypothèse, il n'y aurait qu'un libraire de plus dans la province.

Et pour juger de la concurrence que ce nouveau libraire ferait aux trente à quarante autres déjà existants, même, il ne reste plus guère qu'à le compléter par la il suffit de savoir que nos ventes ont été d'environ nomination de deux inspecteurs généraux. au commerce général de la librairie, dans l'espace de deux ans, n'a pu ruiner personne. D'autre part, il v a dans la province 967 municipalités, et notre clientèle n'en comprend guère plus de 300, dont plusieurs pour

des achats de peu d'importance.

# FAPOSITIONS SCOTAIRLS

de pronver d'une manière évidente aux yeux, non seuleevol s. L'îles sont, je pourrais dire, rudimentaires, très de Québec, bien que placee dans des circonstances diffi-sumples, parfartement listèles, c'est à dire, bien plus à la cites, à cause du métange des races et des religions, pon

résultat n'a pas trompé mes espérances.

Je crois ne pouvoir mieux exprimer la pensée qui m'a inspiré dans cette occasion qu'en reproduisant les deux circulaires suivantes, où il est question d'une nouvelle exposition:

CIRCULAIRE aux maisons d'éducation subventionnées et non-subventionnées, à Messieurs les Inspecteurs d'écoles et aux Commissaires ou Syndics d'écoles.

# BÉPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

Québec, 18 mars 1879.

M.....

Dans ma lettre circulaire du 5 juillet 1877, je vous invitais, "en vue des expositions provinciales ou autres, à conserver les devoirs de vos élèves. " La nature de " mes fonctions, disais-je, me permet d'embrasser dans " son ensemble notre système d'instruction publique : "eh bien! j'ose affirmer que si, grâce à une bonne

" volonté active, nous parvenions à réunir toutes nos "forces, nous pourrions, même dans une exposition

" internationale, soutenir toute concurrence."

Cette exposition scolaire, nous l'avons faite hardiment au dernier grand concours universel de Paris ; nous avons recueilli les travaux de nos élèves, et nous les avons offerts comme le résultat sincère, pris sur le fait, de l'organisation et du fonctionnement de notre système d'enseignement public. Vous connaissez le succès qui a "tendant est prié d'adresser une circulaire aux direc-couronné notre tentative. Trois brevets d'officier de "teurs de ces institutions pour leur exposer le motif et le l'instruction publique, un brevet d'académie, un diplôme de première classe (équivalant à 'une médaille d'or) donné à notre enseignement primaire et à notre enseignement secondaire, une médaille d'or et deux médailles d'argent accordées à des particuliers, quatre médailles de bronze accordées à des institutions particulières, voilà notre part d'honneurs conquis dans cette lute internationale.

Pourtant, il nous avait été impossible de réunir, comme jen exprimais l'espoir, toutes nos forces; le temps a manque à plusieurs maisons, surtout aux plus considérables, pour recueillir les travaux de leurs élèves.

Quoi qu'il en soit, le succès que nous avons obtenu nous autorise à continuer dans la même voie et à nous préparer à participer aux expositions, soit universelles,

soit simplement locales, de l'avenir.

Je vous invite donc à prendre immédiatement vos mesures pour contribuer à l'exposition provinciale de Montréal ou à l'exposition générale d'Ottawa, en septembre prochain. Les moyens dont nous avons fait l'expérience pourrons nous réussir encore. L'un de ces moyens est le *cahier de devoirs journaliers* ou *cahier unique*, dont Pemploi assure, d'abord, l'uniformité de la collection des travaux de classe, et ensuite, la parfaite bonne foi de l'exposition elle-même.

J'insiste sur ce dernier point. Nous ne devous pas chercher à faire une exposition de travaux exceptionnels, mais des travaux ordinaires de l'école. De la sorte, à côté de nos qualités nous verrons nos défauts, et les voyant, nous aviserous à nous en corriger : ce sera nale nous pouvons être de dignes collaborateurs.

l'effet le plus salutaire de l'exposition.

Les circonstances d'ailleurs se prêtent à nos vues. Au terme de l'année scolaire, on ordonne des travaux destinés spécialement à démontrer les progrès de chaque élève : ce sont ces compositions de fin d'année que je vous propose de recueilir dans le cahier unique et de m'adresser, après les avoir corrigées comme d'habitude.

vous dans ces grands concours internationaux. Le teur m'envoyat sur deux feuilles distinctes, lo l'emploi du temps dans son école, 20. le programme d'études qu'il

> Inutile d'ajouter que tous les travaux d'élèves, de quelque nature qu'ils soient, seront reçus avec empres-

Je vous engage une dernière fois à me donner votre concours pour l'exposition prochaine, et je vous prie, si la chose vous est possible, de me dire d'ici à quelques jours quelle est votre intention à cet égard.

Veuillez bien agréer l'assurance de mes sentiments les

plus distingués.

LE SURINTENDANT.

Circulaire aux maisons d'éducation subventionnées et non subventionnées.

DÉPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

Québec, 20 mai 1879.

A sa dernière séance, le Comité catholique du Conseil de l'Instruction publique a voté unanimement la réso-

" Que ce Comité recommande très-vivement à toutes "les maisons d'éducation de répondre à l'appel qui " leur est adressé par le Surintendant de participer aux " expositions scolaires, en général, et à celle d'Ottawa. "en particulier, l'automne prochain, et que le Surin-" teurs de ces institutions pour leur exposer le motif et le " but de ces expositions."

En me demandant de renouveler l'appel que je vous ai adressé tout dernièrement au sujet de la prochaine exposition d'Ottawa, le Comité catholique a donné une nouvelle preuve de l'importance qu'il attache à ces concours publics, dans lesquels il nous est permis de rivaliser avec nos voisins et de prouver en même temps que nous savons nous tenir au niveau du progrès moderne, en matière d'instruction et de pédagogie. dissimulons rien : la société catholique et française de notre province est inconnne de la majorité de la Confédération canadienne, ou plutôt elle est vue sous un faux jour, elle n'est appréciée, je le crains, qu'à la lueur trompeuse des préjugés. Nos collèges, nos couvents, toutes nos grandes maisons d'éducation, aux yeux d'un trop grand nombre, sont des monuments de notre foi, de notre ferveur religieuse, mais rien de plus; on s'imagine qu'ils n'enseignent que la grammaire française et le catéchisme catholique; quant aux sciences exactes, aux arts pratiques, pas un mot.

Or, nous croyons qu'il y va de l'intérêt du pays, autant que de l'intérêt propre des catholiques, de faire disparaître un tel préjugé. L'avenir du pays dépend du travail commun de plusieurs groupes nationaux : de leur entente sortira progrès, prospérité; de leurs disputes ou de leur scission, on ne pourrait attendre que désor-dre et affaissement. Montrons donc à ceux qui nous entourent que nous sommes préparés pour les combats de la vie et que dans l'édification de la grandeur natio-

Comment pourrions nous le prouver mieux qu'en faisant à Ottawa une exposition scolaire du geure de celle que nous avons organisée à Paris, l'aunée passé ?

Permettez-moi donc de vous renouveler de la manière la plus pressante l'appel que je vous ai déjà fait de prendre part au prochaiu coucours d'Ottawa.

Il reste encore assez de temps pour cela dans toates les J. voudrais aussi, en particulier, que chaque institu institutions. S'ils s'agissuit de préparer quelque travail

exceptionnel, on aurait sans doute raison de dire que l'année scolaire est trop avancée pour l'entreprendre; mais nons ne vonlons pas de travaux exceptionnels. Nons voulons l'œuvre ordinaire, journalière des classes, afin de ponvoir dire que notre exposition est sincère. qu'elle n'est, en réalite, que notre système scolaire pr s sur le fait.

Envoyez-moi donc vos travaux de fin d'année; c'est ce qu'it faut, et nous ne demandons rien de plus

Si vous pouviez recueillir ces travaux dans le cahier unique, je le prefererais; mais tout autre cahier sera accepte avec empressement. Je ne ferai d'exception que pour ceux qui me paraîtroui un travail revu par le maître, et non pas l'œuvre même de l'écotier, son devoir ordinaire. Je tiens avant tout à avoir les compositions telles quelles, avec toutes feurs fautes corrigees par le professeur, avec leur naïveté, leurs bevues même, mais aussi avec leur originalité et leur grâce naturelle.

Un mot resume toute ma pensee: Montrons-nous tels

que nous sommes.

Oa vou tra bien me faire les envois du ler juillet au 10 août prochain, et me les adresser à Montréal, à l'école normale Jacques-Cartier. Il faudra payer le port jusqu'à Mont eat

Je vous prie de vouloir bien agréer l'assurance de mes

sentiments très di tingues.

LE SURINTENDANT

Je sors houreux d'avoir à remercier publiquement des etalmissements d'education superieure et les titulaires des e oles primaires qui m'ont aide dans l'organisation de cette exposition. Lear bonne volonte montre, de manière à donner courage à tous les amis de l'education, quel succès o i pent obtenir lorsqu'on fait appel au patriotisme et an talent de la nation.

Nos succès en France porteront leurs fruits. Dejà j'ai pu constater, par les nombreuses lettres qui m'ont ete adressees de l'etranger, que notre exposition scolaire avait ete particohèrement remarquée. Le pays profitera necessairement de la notoriete acquise an nom canadien.

J'ai l'honneur d'être, etc.,

GÉDÉON OUMET. Surjutendant.

# Compte-rendu des détibérations du comité catholique da conseil de l'instruction publique.

SÉANCES DE 12, 13, 14 et 15 nov. 1879.

Mercredi, le 12.

Présents :- Le Surintendant, président ; Mgr l'Archevêque de Québec; NN. SS. les évêques des Sherbrooke, d'Ottawa, de Chicontimi; l'hon P. J. (). Chauveau, Sir N. F. elleau, l'hon juge Jetté, P. S Murphy, 6cr., le Dr. H. LaRue, et M. le G. V. Moreau, représentant Mgr. de Montréal.

I.-Lecture d'une lettre de Mgr. de Montréal autorisant M. le G. V. Moreau à le représenter au Comité, et d'une lettre de l'hon, M. Ryan s'excusant

de ne pouvoir assister à cette séance.

11 - Lecture du compte-rendu de la dernière un programme pour sa propre direction, n'y sou-séance, lequel est approuvé avec la modification mettra pas les candidats." formulée dans la résolution suivante ;

Proposé par I hon M Chauvenu:

" Que dans la résolution prise sur le rapport de l'abbé Verreau, daté le 13 mai 1879, tous les mots après " demande " soient effacés."-Adopté.

III.—Mgr. de Sherbrooke annonce que le Révérend M. Masson a retiré sa démission de membre du

bureau d'examinateurs de Richmond.

VII.-Le sous-comité d'examen des livres d'école fait le rapport suivant :

11 novembre 1879.

Le sous-comité d'examen des livres soumis à l'approbation du conseil de l'instruction publique a l'honneur de faire le rapport suivant :

Présents: Mgr. l'Arch. de Québec, président, l'honorable P. J. O. Chauveau, Mgr. Langevin, év. de Rimonski, Mgr. A. Racine, év. de Sherbrooke.

Child's Catechism of sacred history. Remis à plus

tard quand on aura vu la suite.

Histoire de France, imprimée chez Rolland. Simple reproduction d'un ouvrage fait en France pour la France, pas supérieur aux histoires déjà approuvées. Tenne des livres, par les SS. de la congrégation

N D. de Montréal. Approuvé.

Histoire sainte, imprimée chez Rolland. Approuvée avec recommandation de remplacer les gravures dans une autre édition par quelque chose de mieux.

Enseignement du dessin linéaire par les SS. de la cong. N. D. de Montréal. Approbation suspendue jusqu'à l'examen fait ou à faire par le conseil des arts et manufactures.

Blanes pour les examens de grammaire, 4 cahiers. Approuvé.

E. A. Arch. de Québec. (Signé)

Ce rapport est adopté, sauf en ce qui concerne "l'histoire sainte," imprimée chez Rolland, Montréal, à laquelle ce Comite ne croit pas devoir accorder son approbation.

VIII.—Proposé par l'hon M. Chauveau, secondé

par Mgr. de Rimouski :

" Que lorsque l'examen de quelque ouvrage soumis à l'approbation du Comité sera renvoyé à quelque personne dont il sera désirable de s'assurer le concours à raison de ses connaissances spéciales, le Surintendant exige des auteurs, édireurs ou autres personnes qui demandent l'approbation, telle somme qu'il croira convenable pour la rémunération de la personne chargee d'examiner l'ouvrage."-Adopté.

1X.-- Proposé par Mgr. de Rimouski :

" Que la commission d'examen des candidats Trois-Rivieres, de Kimouski, de St. Hyacinthe, de inspecteurs d'écoles soit autorisée à tenir une nouvelle scance d'examen."-Adopté.

X. Proposé par l'hou M Chauveau :

" Que cette commission soit autorisce à préparer un programme pour l'examen des candidats inspecteurs, aussitot que possible."

Proposé en amendement par Mgr. de Rimouski : " Que vu l'inconvenient des programmes pour les concours, la dite commission, tout en adoptant

Pour l'amendement :

Mgr. des Trois-Rivières, Mgr. de St. Hyacinthe, Mgr de Rimouski, M. le G. V. Moreau.

Contre: - Mgr. l'Archevêque, Mgr. d'Ottawa, Mgr. de Chicoutimi, Mgr. de Sherbrooke, l'hon. M. Chanveau, Sir N. F. Belleau, l'hon. juge Jetté, M. Murphy, M. le Dr. LaRue.

L'amendement est, en conséquence, rejeté, et la capacité, s'il en est jugé digne.

proposition principale adoptée.

XI.—Le Comité décide de recommander au gouvernement de nommer membre du bureau d'examinateurs de Gaspé le Révérend Joseph Omer Normandin, curé de la Grande Rivière, à la place du règlements à l'approbation du Lieutenant-Gouver-Rév. P. J. Saucier qui a quitté le comté, et membres neur en conseil. du bureau d'examinateurs de St. Hyacinthe le Rév. Alexis Xyste Bernard, prêtre, chanoine, et Henri St. Germain, éer., médecin, à la place du Rév. L. Misaël Archambault et de S. Bertrand qui ont résigné.

XII.—Le Comité décide à l'unanimité de recommander au gouvernement, comme matière d'intérêt pauvres, préparées par le Surintendant,

public et comme question d'urgence ;

10. D'aviser aux moyens de servir aux inspecteurs d'école le même traitement qu'en l'année 1877-78. 20. D'aviser aux moyens de fournir au Surinten-

dant la somme ordinairement accordée pour les livres à donner en prix dans les écoles.

30. D'aviser aux moyens de fournir aux écoles normales la somme ordinaire de \$46,000 par année. XIII.-Le Comité adopte les règlements suivants :

Règlement du Comité catholique du Conseil de l'instruction publique, en conformité de la 29e Vict.

ch. 48, sect. 2

Chaque fois qu'il sera représenté au surintendant, par rapport spécial et motivé d'un inspecteur d'écoles, qu'un instituteur ou une institutrice enseigne dans les limites du district d'inspection de tel inspecteur, sans avoir les connaissances ou les aptitudes requises pour enseigner, bien que tel instituteur ou telle institutrice soit porteur d'un diplôme ou brevet de capacité provenant d'un bureau d'examinateurs, le surintendant donnera notification à tel instituteur ou institutrice d'avoir à se présenter de novo devant tel bureau d'examinateurs, au temps qui lui sera indiqué, et le surintendant fera connaître par écrit à tel bureau d'examinateurs le nom de tel instituteur ou institutrice qui sera ainsi obligé à subir un nouvel soumis aux décisions du Surintendant. examen.

Tel bureau d'examinateurs fera subir un examen de novo à tel instituteur on intitutrice, au temps et à celle de ses séances qu'il indiquera à tel instituteur ou institutrice, sur les matières prescrites par la loi et les règlements en force, suivant le degré d'enseignement pour lequel tel instituteur ou institutrice a déjà reçu un diplôme ; et, si l'examen est jugé Comité autorise le surintendant à retenir une somme satisfaisant par tel bureau d'examinateurs, celui-ci n'excédant pas 25 p. 100 si r la subvention ordinaire délivrera un nouveau certificat à tel candidat ; mais des municipalités qui n'ont pas transmis leurs rapsi le dit bureau ne peut accorder tel nouveau certificat, ports d'éducation supérieure à l'époque voulue par la le premier certificat on diplôme obtenu sera nul et loi.

de nul effet.

Tout tel instituteur on institutrice qui refusera ou négligera de se conformer à l'ordre du surintendant ou à celui du dit bureau d'examinateurs, sans raison valable que tel bureau d'examinateurs admettra ou rejettera, perdra son diplôme ou brevet et tous du fonds des municipalités pauvres. droits à enseigner à l'avenir,

Néanmoins, tel instituteur ou institutrice pourra, à l'expiration d'une année après son renvoi par le dit bureau d'examinateurs, se présenter de nouveau aux conditions de la loi, et obtenir un brevet de

Tel bureau d'examinateurs fera rapport de toutes ses procédures au département de l'instruction publique avec toutes pièces justificatives de l'examen.

Et il est décidé que le Surintendant soumettra ces

Jeudi, le 13.

Présents: Les mêmes.

XIV.-Le Comité consacre toute cette séance à la révision des listes de distribution du fonds de l'éducation supérieure et du fonds des municipalités

# Vendredi, le 14.

XIV bis.—Le Comité continue la révision des listes de distribution de fonds commencée la veille.

XV.—A l'article de \$70 accordées à l'école-modèle de garçons de St. Alexandre, comté d'Iberville, Mgr. l'Archevêque propose que cette subvention soit réduite à \$60.

Un vote a lieu sur cette proposition, avec le

résultat suivant :

Pour: -Mgr. l'Archevêque, NN SS. des Trois-Rivières, d'Ottawa, de Sherbrooke, de St. Hyacinthe, de Rimouski, M. le G. V. Moreau, Dr. LaRue, P. S. Murphy, Sir N. F. Belleau, l'hon, juge Jetté.

Contre :- L'hon. M. Chauveau.

La proposition est adoptée. XVI.—L'article de \$60 accordées à l'école modèle de St. Georges (Beauce) est réduit à \$50, et le Surintendant est prié de ne payer cette subvention qu'après que les comptes de cette municipalité auront été réglés à sa satisfaction.

XVII.—L'article de \$70 accordées à St. Denis (Kamouraska) est rayé, vu que les commissaires d'écoles de cette paroisse ne se sont pas encore

XVIII.—Le Comité décide d'accorder, mais pour cette année seulement, \$50, sur le fonds des municipalités pauvres, à la municipalité de St. Grégoire le Grand (Iberville), vu les pertes éprouvées par cette paroisse par suite de la destruction de ses livres de comptes dans un incendie.

XIX.—Sur proposition de Sir N. F. Belleau, le

# Samedi, le 15.

XX. Sur proposition de Mgr. des Trois-Rivières, le Comité approuve, telles qu'amendées, les listes de distribution du fonds de l'éducation supérieure et

XXI.—Sir Narcisse F. Belleau propose:

" Que yu les besoins croissants de l'éducation additionnelle, et que cette somme soit d'au moins d'académies et d'écoles modèles deux mille piastres, afin que la somme totale distribuée par ce Conseil cette année soit au moins égale " des inspecteurs d'académies et d'écoles modèles a à celle de l'année dernière."-Adopté.

XXII.-Proposé par Mgr. de Chicoutimi :

" Que le bureau d'examinateurs de Chicontimi soit autorisé à conférer, outre les diplômes d'école " le degré relatif d'ellicacité des écoles, parce que élémentaire, des diplômes d'école modèle pour les comtés de Chicoutimi, Charlevoix et Saguenay."-Adopté

XXIII —Proposé par Mgr. de Rimonski :

autorisé à conférer des diplômes d'école élémentaire pour les comtés de Témisconata et de Saguenay."—

Adopté

XXIV.—M. Chauveau donne avis qu'à la prochaine séance il proposera qu'à l'avenir toute institution recevant une subvention du fonds de l'éducation supérieure, à l'exception des collèges classiques. qui aura refusé de recevoir la visite de l'inspecteur, soit privée de sa subvention

XXV.—L'Hon. Sir N. F. Belleau donne avis qu'à

deux motions suivantes :

10. Qu'à l'avenir il ne soit accordé aucune subvention à même le fonds d'éducation supérieure, pour aider à la construction ou réparation de bâtiments scolaires ou pour aider à payer les dettes contractées pour la construction ou réparation de bâtiments, mais que ces constructions et réparations ne soient "il soit préparé une formule d'examen que le Comité faites que conformément aux lois scolaires, et les dettes payées aussi conformément aux dites lois.

20. Que, pour une répartition plus équitable des deniers votés pour la législature pour l'encouragement de l'éducation supérieure en cette province, il convient que le comité du conseil soit mis en possession par qui de droit du montant des l'aide à ce Comité à même le fonds d'édudation supérieure, du montant reçu durant l'année alors expirée, soit par cotisation ou rétribution mensuelle on de tonte antre source.

# Copie du procès-verbal des délibérations du comité protestant du conseil de l'instruction publique à son assemblée du 25 nov. 1879

Lench, L. L. D., M. le Dr. Cook, Phon. W. W. Lynch de Nocl. et l'hon. G. Ouimet, surintendant de l'instruction publique.

prié d'occuper le fautenil

Les minutes de l'assemblée ordinaire du 28 mai et de l'assemblée spéciale du 30 juillet dermer sont lues et approuvées

En l'absence de Sa Seigneurie l'evêque de Québec, supérieure dans cette province, M. le surintendant M. Heneker lit le rapport suivant du sous-comité soit autorisé à demander au gouvernement une somme chargé de l'examen des rapports des inspecteurs

> " Le sous-comité chargé de l'examen des rapports " parcouru attentivement le sommaire et le compte " rendu détaillé de chacune de ces institutions

> " Il y a, suivant lui, quelque difficulté à déterminer " dans la classification qu'ils ont faite de ces écoles, " les inspecteurs ont confondu le côté matériel et le " côté intellectuel de l'établissement.

" Le sous-comité, tout en pensant qu'il importe " Que le bureau d'examinateurs de Rimouski soit " que chacune des matières soit l'objet d'un rapport, "trouve qu'il est absolument nécessaire que ce

" rapport soit distinct.

"Il paraitrait de plus que des élèves de choix " seulement ont été examinés, ce que le sous-comité " considère comme un défaut. Il est impossible en " effet de juger de l'état des écoles, à moins d'exa-" miner tous les élèves, pour savoir combien d'elèves " sont censés apprendre un sujet donné, et combien " de ces élèves ont satisfait l'examinateur.

" Les choses étant ainsi, le sous-comité ne peut la prochaine séance de ce Comité il proposera les "que recommander au Comité de prendre les écoles " par ordre alphabétique et de décider le chiffre de " leur allocation en se référant dans chaque cas aux

" rapports des inspecteurs.

"Il recommanderait, en outre, que, dans le but " de montrer un exposé clair de la sorte, de la qualité " et du degré d'instruction donnée dans chaque école. " sanctionnerait pour être mise ultérieurement en " usage, plan qui, selon lui, serait facilité par l'adop-" tion d'une série uniforme de livres d'école."

> Signé: T. W

Québec, 27 mai 1879.

Le sous-comité met aussi sous les yeux de l'assemallocations spéciales faites par la législature à aucune blée des modèles de tableaux destinés à montrer personne, association, ou corporation, demandant de l'état de l'instruction dans chaque classe des écoles inspectées.

> Le Comité s'accorde à recevoir le rapport ci-haut mentionné et décide, suivant la recommandation qui lui est faite, qu'à l'avenir les rapports des inspecteurs d'académies et d'écoles modèles traiterent séparément la partie matérielle et la partie intellec-

tuelle de chaque établissement scolaire.

Il convient en outre de nommer de nouveau le même sous-comité en lui adjoignant M. Leach, et de lui référer l'examen des formules destinées à indiquer l'état de l'instruction dans chaque classe Présents: Le tres-révérend Bond, éveque anglican des écoles inspectées et l'adoption d'une série de Montréal, M. le principal Dawson, L. L. D., F. R. uniforme de livres d'ecole, sa prochaine réunion S., etc., R. W. Heneker, écr., le vénérable archidiacre devant avoir lieu à Montreal pendant les vacances

Pour ce qui est de l'inscription de médecine et des examens d'admission à l'étude des professions En l'absence du président, M le Dr Dawson est d'avocat, notaire et autres, M. le Dr. Dawson dit qu'a la dernière session de la législature de la province un bill proposé à ce sujet n'a pas cte adopté. Le sous-comité charge de s'occuper de la question est nommé de nouveau

Instruction est donnée au secrétaire d'appeler l'attention des directeurs de collèges et d'académies sur les prescriptions à remplir pour que le gouvernement de la Puissance vienne en aide aux exercices militaires suivis dans ces établissements.

L'Hon. M. Lynch expose qu'il a fait connaître au dernier gouvernement le chiffre des arrérages des droits de licences de mariage aujourd'hui entre les mains du gouvernement de la Puissance, mais qu'aucune action n'a encore été prise à cet égard.

Il est résolu de nommer de nouveau le sous-comité chargé de s'occuper de la question, en substituant au nom de l'Hon. W. W. Lynch celui de M. R. W.

Heneker.

Sur motion de M. R. W. Heneker, secondé par le vénérable archidiacre Leach, il est unanimement résolu d'adopter les résolutions suivantes passées

par le Comité catholique :

"Le Comité décide à l'unanimité que les demandes "suivantes sont, dans l'intérêt public, tellement "urgentes qu'il y a lieu de presser le gouvernement "de leur accorder au plutôt toute son attention et "d'agir en conséquence. "10. Continuation des traitements des inspecteurs

"d'écoles sur le même pied qu'ils étaient dans

" l'année 1877-78.

" 20. Continuation des subsides ordinaires pour les livres à donner en prix.

" 30. Continuation du crédit de \$46,000 voté pour

" les écoles normales."
Sur motion de M. R. W. Heneker, secondé par le

vénérable archidiacre Leach, il est résolu :

Qu'un sous-comité sera nommé aux fins de s'entendre avec le sous-comité catholique romain sur le sujet des inspecteurs, aussi bien que sur toutes autres matières ayant trait à l'éducation en général, et que l'hon. surintendant sera prié d'agir comme convener ayant droit de convocation, le dit sous-comité devant se composer des membres suivants: R. W. Heneker, écr., le Dr. Church, Sa Seigneurie l'évêque anglican de Québec, le Dr. Cook et le Dr. Dawson.

Le revenu provenant des droits de licences de mariage, déduction faite d'une somme de \$200, pour frais d'administration, s'est élevé pour l'année écoulée à \$5,314. De cette somme \$5,000 ont été affectées à l'éducation universitaire, comme suit:

Université McGill	\$2,500
Collège Morrin	
Université de "Bishop's College "Lennoxville.	1,250

\$5,000

La balance (\$314.) des droits sur les licences de mariage, ajoutée à la subvention provenant du fonds de l'éducation supérieure (\$9,980.13) laisse un total de \$10,294.13 à distribuer cette année.

Le Comité, après mûr examen des notes des inspecteurs d'académies et d'écoles-modèles, ainsi que des rapports spéciaux provenant des diverses institutions d'éducation supérieure, s'accorde à recommander de payer les sommes suivantes portées vis-à-vis le nom de chacune de ces institutions, savoir :

	Université McGill\$1,650 Collège Morrin
	\$4,150
	A C A D É M I E S
	Classe I
	Stanstead (Ladies' College)       \$ 600         Huntingdon       600         Lachute, Argenteuil       500         Coaticook       400
	\$2,100
3	Granby, Shefford       \$ 300         Sherbrooke       300         Compton (Ladies' College)       300         Bedford, Missisquoi       300         Clarendon, Pontiac       200
•	Classe III
	St. Johns,       \$ 150         Magog, Stanstead       150         Cookshire, Compton       150         Dunham, Missisquoi       150         Inverness, Mégantic       150         Sweetsburgh, Missisquoi       150         Knowlton, Brome       150         Danville, Richmond       150         \$1,200
:	Classe IV
	Hatley, Stanstead\$ 100 Freligsburg, Missisquoi
r	\$ 200
ì	Total pour Académies
)	Berthier-en-haut figurait dans la classe III et Waterloo (Shefford) dans la classe IV ; mais comme

Berthier-en-haut figurait dans la classe II1 et Waterloo (Shefford) dans la classe IV; mais comme il n'y a pas eu de rapport de ces académies, on n'a pu, en attendant, recommander de leur payer aucune allocation.

ÉCOLES MODÈLES

# Classe I

Lacolle, St. Jean	\$ 100
Barnston, Stanstead	
Sutton, Brome	
St. Henri, Hochelaga	75
Valleyfield, BeauharnoisLapesche, Ottawa	75 75
napesone, ottawamm mm	

\$ 480

# Classe II

Clarendon, Pontiac	- 4
Mansonville, Brome	i
Cowansville, Missisquoi	
The third and a Million of the state of the	
Philipsburg, Missisquoi	
Bury, Compton	
Marbleton, Wolfe	
Maple Grove, Mégantic	
Cité de Hull	
Leeds, Mégantic	
St. Dunstan, Québec	
Three-Rivers, St. Maurice	

\$ 550 Total pour écoles modèles.....\$1,130

Total pour les diverses institutions d'éducation supérieure \$10,180, laissant à dépenser une balance de \$114.13.

Ulverton et St. Etienne n'ayant pas transmis de rapport, ancune subvention n'a été accordée à ces institutions.

Le comité recommande de payer les allocations spéciales ordinaires

10. du High School de Montréal.....\$1,485 de Québec...... 1,285

Sur la recommandation de M. l'inspecteur Emberson, le comité décide d'oll'rir, sur le fonds de l'éducation supérieure, une subvention à la meilleure école protestante du comté de Montcalm, remplissant d'après le rapport de M. l'inspecteur Dorval, les conditions d'une école modèle.

Le secrétaire met devant le Comité les rapports des séances tenues en mai et en novembre dernier par les commissions chargées d'examiner les aspirants ou aspirantes à l'enseignement, en même temps que les suggestions du Dr. Cornish, président du bureau d'examinateurs de Montréal, pour que dorénavant le dessin linéaire, l'usage des globes et la tenne des livres soient supprimés comme matières d'examen, le Dr. Cornish offrant de préparer pour la sanction en ordonne le paiement : du Comité un modele de diplôme plus simple pour tous les grades.

Le Comité donne, en conséquence, instruction au secrétaire d'écrire au Dr. Cornish que, comme la loi a rendu obligatoire l'enseignement du dessin, de l'usage des globes et de la tenue des livres dans nos écoles, il n'est pas permis de faire disparantre ces branches d'instruction du programme d'examen, mais qu'on peut les rendre aussi simples qu'il faut,

MM. Lothergill et Hubbard, relativement au pon de mies, etc. reconnaissances que possedent en matiere de Saintes appert aussi des rapports des inspecteurs d'academics tôt, s'il est nécessaire, à l'appel du président. et d'écoles modeles que dans plusieurs de ces institutions les élèves ne lisent pas l'Ecriture Sainte et ne reçoivent aucune instruction religieuse.

Le Comité décide de référer au sous-comité d'inspection la question de la lecture et de l'enseignement de l'Ecriture Sainte.

Le secrétaire sit des lettres de MM. Lyster et Ruel, secrétaire du bureau d'examinateurs de Carleton, comté de Bonaventure, d'après lesquelles il paraît que, dans quelques eas, des instituteurs protestants ont reçu des diplômes sans s'être soumis aux nou veaux règlements. Le comité donne instruction au secrétaire d'écrire à MM. Lyster et Ruel qu'il faut qu'à l'avenir tout aspirant protestant au brevet d'instituteur soit examiné sur les bulletins imprimés que publie le Comité.

Quant à l'inconvenient dont parle la lettre de M. Lyster, que présentent les mois de mai et novembre, époques actuelles des examens pour les aspirants au brevet de capacité, le Comité en remet la considération à une assemblée ultérieure.

Le secrétaire est chargé de répondre à la lettre par laquelle M. Forde, instituteur à l'école modèle de Clarendon, demande si un diplôme de lère classe classe délivré par le "Bureau national d'éducation d'Irlande " est équivalent à un diplôme d'école modèle de cette province; que le Comité exige que tous les instituteurs soient porteurs de diplômes de la province.

La demande de MM. Alexander et Hugh Elliott d'une allocation sur le " fonds de l'éducation supérieure " en faveur de l'école No. 5 de Clarendon est rejetée à cause de la grande proximité de cette école de l'académie de Clarendon.

Lecture est faite de lettres par lesquelles M. James G. Black sollicite une allocation sur le fonds de l'education supérieure pour l'école de Thurso, et M Wm. Uprichard demande une augmentation de celle qui est faite à l'école modèle de La Pêche.

Plusieurs séries de livres d'école de chez Adam Miller & Cie, éditeurs à Toronto, ainsi qu'une proposition faite par cette maison de fournir aux institutenrs de cette province le "Journal of Education" publié par elle, sont reférées au sons-comité d'inspection, etc.

Le secrétaire soumet un état du fonds des contingents, moutrant une balance de \$1,671.55 au crédit du Comité, lequel état est examiné et trouvé exact.

Les comptes suivants sont soumis au Comité qui

10. Dépenses contingentes du secrétaire...... \$ 9.62 20. J. Lovell écr., impression de bulletins

30. Win. Stanley & Cie, livres de comptes.... 272

MM. Emberson et Weir sont nommés inspecteurs des académies et écoles modeles de la province de Québec subventionnées sur le fonds de l'éducation supérieure, aux mêmes conditions que par le passé, e'est à-dire, moyennant une augmentation pour et de lui demander d'avoir la bonté de préparer un chacun de \$250 sur son traitement actuel, le temps modèle de diplôme pour tous les grades d'instituteurs, de l'inspection devant être lixé par le sous comité Il est donné lecture de lettres des inspecteurs chargé de l'examen des livres d'école pour acadé-

Comme il ne reste plus d'affaires à traiter, le Ecritures les aspirants au brevet d'instituteurs. Il Comités'ajourne au mercredi 24 février 1880 et plus

GEORGE WEIR,

Secretaire, t'om te protestant du conseil de l'instruction publique.

Liste de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879.

COMTÉS	Collèges classiques	Collèges industriels	Ecoles	Académies mixtes	Académies de filles	No d'elèves	1879 Subven- tion
Argenteuil				A STATE OF			\$ cts.
St. André (Académie Bonin)				1		85	100 00
Arthabaska							
Arthabaskaville (St. Christophe) Stanfold St. Christophe St. Norbert Victoriaville			1 (c)			135 42 114 72 106	250 00 50 00 100 00 50 00 100 00
L'Assomption							
L'assomption  St. Henri de Mascouche L'Assomption village St. Lin St. Roch de l'Achigan  Bagot			1 (g)		1 (c) 1 (c)	254 174 108 40 171 70 190	1500 00 75 00 80 00 50 00 100 00 50 00 80 00
St. Hugues. Acton Vale  Ste. Rosalie St. Simon St. Ephrem d'Upton			1 (g) 1 (c) 1 (g)			130 124 206 79 50 165	80 00 50 00 100 00 80 00 50 00 100 00
Beauce							000
Ste. Marie St. George St. Joseph St. Pierre de Broughton St. François			1 (g)		1 (c) 1 (c)	130 130 60 52 136 56 25	300 00 250 00 50 00 60 00 250 00 50 00 50 00
Beauharnois							
Beanharnois ville. St. Timothé St. Clément (Beanharnois ville). St. Thimothé Ste. Cécile de Valleyfield " St. Louis de Gonsague			1 (g)	1 (g)		184 90 280 100 326 267 120 93	160 00 150 00 120 00 100 00 150 00 115 00 50 00 56 00
Bellechasse							
St. Michel. St. Charles. St. Gërvais. St. Raphaël St. Valier			1 (f) 1 (c) 1 (g) 1 (g) 1 (f)	,			125 00 100 00 80 00 40 00 50 00 50 00

# Liste de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879—(Suite)

COMTÉS	Collèges   classiques	Colléges industriels	Ecoles	Académies mixtes	Académies de filles	No d'élèves	1877 Subvention
Berthier				. L[g]		115	\$ cts. 200 00
St. Cuthbert. Languie  St. Barthélemi  St. Gabriel  St. Norbert.  Bonaventure			1 [c] 1 [g] 1 [g]		1 [f. c]	117 160 160 110 15 81 94 129	100 00 50 00 70 00 70 00 50 00 50 00 50 00 40 00
Carleton			1 [m] 1 [m] 1 [m]	*******		68 64 67 54	100 00 70 00 50 00 60 00
Longueuil Chambly Boucherville Chambly Longueuil Boucherville Chambly Chambly Chambly Chambly Chambly Chambly Chambly Chambly Chambly St. Bruno St. Hubert	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	1 [g] 1 [m] 1 [m] 1 [g]	1	1 [c]	220 103 123 120 312 110 98 73 50 108	250 00 100 00 120 00 120 00 60 00 60 00 60 00 50 00 40 00
Champlain  Ste, Anne de la Pérade.  Batiscan Champlain Village  So Geneviève St Maurice St Narcisse St Narcisse St Stanislas Ste, Anne la Perade  Chooley ox			1 [g & f 1 [g] 1 [m] 1 [m] 1 [m] 1 [m]		. 1 [c] . 1 [c]	150 844 65 65 120 65 111 122 131	100 00 45 00 70 00 60 00 70 00 60 00 70 00 100 00
Charles of Age  Libration of the Charles of Age St. Age St. Irin of the Charles of Age St. Irin of the Charles of Age St. Irin of the Charles of Age Carles of Age Carles of Age			1 [g] 1 [c] 1 [m] 1 [m] 1 [m]			113 170 65 96 70 67 52 60	140 00 160 00 70 00 100 00 50 00 60 00 40 00
Chateaugury Se Jean Chrysostome. St Joachum de Châteanguay. Ste Martin's Ste Pl flomene			1 [c] 1 [m] 1 [m] 1 [c] 1 [1] 1 [g]			82 955 47 75 78 51	75 00 100 00 40 00 40 00 40 00

# Liste de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879—(Suite)

COMTÉS	Colléges classiques	Collèges   industriels	Ecoles	Académies mixtes	Académies de filles	N° d'élèves	1877 Subvention
Chicoutimi  Bagotville (St. Alphonse)  Chicoutimi  Grande Baie (St. Alexis)  Hébertville  Notre Dame de Laterrière  Ste. Anne  Grande Baie (St. Alexis)  St. Jépôme			I [g & f] I [m] I [m] I [m]		1 [c]	95 30 70 66 30 75 80 73 56	\$ cts. 2000 00 50 00 150 00 50 00 70 00 40 00 40 00
Coupton  Hereford  Deux Montagnes						73	100 00
St. Eustache St. Benoit St. Eustache Ste. Scholastique St. Joachim St. Placide St. Hermas			l [m] l [m]		I [c] I [c]	106 86 144 120 78 45	150 00 -120 00 75 00 150 00 70 00 40 00 50 00
DORCHESTER  St. Auselme Ste. Claire St. Anselme DRUMMOND			[g] [m] [c]			60 54 65	40 00 100 00 70 00
Grantham (Drummondville)			1 [g] 1 [m] 1 [m] 1 [c]			57 110 69 94 43	50 00 50 00 50 00 60 00 40 00
Grande Rivière. Cap Chatte Percé. Ste. Anne des Monts. Iles de la Magdelène. Rivières aux Renards.			[m]   m   m   m   m   m   m   m   m   m		••••	64 65 65 60 66 72	60 00 60 00 70 00 65 00 100 00 40 00
Hochelaga  Pointe aux Trembles. Côteau St. Louis. Longue Pointe. Pointe aux Trembles. Côte des Neiges.  St. Henri. St. Jean Baptiste. Sault aux Récollets. Académic Maric-Bose (St. Jean Ble).			1 [c] 1 [c] 1 [g]	1 [g] .	•••••••	63 285 56 115 110 130 620 590 330 62 601	150 00 70 00 55 00 150 00 40 00 60 00 70 00 80 00 140 00 50 00 100 00

# Liste de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879.—(Suite)

COMTÉS	Collèges classiques	Colléges industriels	Ecoles	Académies mixtes	Académies de filles	Nº d'élèves	Subven tion
Henringdon							8 cts.
Hunting-Ion Henmingford St. Anicet St. Anicet			1 (c) 1 (g) [c]	***************************************		50 20 50 83	100 00 70 00 50 00 50 00
St. Alexandre  St. Athanase Ste. Brigide St. Grégoire le Grand St. George de Henriville do						93 43 90 88 35 114 98	50 00 60 00 100 00 50 00 40 00 40 00 70 00
E Islet			1 (c) 1 (c) 1 (m)			135 95 34 97 107	250 00 150 00 50 00 115 00 40 00
St. Laurent			1 (g)			312 318 118 114 175 220 45 90 90	450 00 180 00 75 00 100 00 170 00 100 00 60 00 45 00 60 00 50 00
JOLIETTB  Joliette (ville) St. Ambroise St. Charles St. Paul de l'Industrie Ste. Elisabeth St. Felix de Valois Ste. Elisabeth Ste. Mélanie  Kamouraska			1 (g)		10	268 72 306 93 79 98 138 86	800 00 75 00 100 00 80 00 70 00 50 00 100 00 70 00
Ste. Anne de la Pocatière.  Kamouraska  Itrivere Ouelle.  St. Alexandre. St. André.				1 (g)		171 40 120 110 65 70 51 126 136	2000 00 75 00 80 00 100 00 50 00 70 00 190 00 60 00

Liste de l'Education Supérieure pous les années 1878 et 1879.—(Suite)

COMTÉS	Colléges classiques	Collèges industriels	Ecoles	Académies mixtes	Académies de filles	No d'élèves	1877 Subvention
Laprairie							\$ cts.
Laprairie (village)				1 [g]		120	200 00
Laprairie (village)			l   [g]   I		1 [c]	155 105 68 100 77	90 00 70 00 60 00 80 00 70 00
LAVAL							
Laval St. (Vincent de Paul)					1 [c]	147 98 93	175 00 50 00
Ste. Rose.			1 [g]			118	70 00 70 00
St. Vincent de Paul.			1 [c]			140 154	75 00 50 00
Lévis							
Lévis Lévis St. Joseph St. Nicolas Etchemin Lauzon St. Henri St. Jean Chrysostôme			l [c] l [g] l		1 [c]	294 300 408 115 268 397 25 53 60 64	1200 00 100 00 200 00 150 00 100 00 200 00 50 00 50 00 150 00 60 00
St. Nicolas						84	- 70 00 60 00
Lotbinière			1 [c]			75	70 00
Ste. Croix. Leclercville. St. Agapit St. Agathe No. 2 St. Antoine de Tilly St. Apolinaire. St. Flavien St. Jean des Chaillons. St. Louis Lotbinière. St. Sylvestre			. 1 . 1 . 1 . 1			118 62 45 26 90 35 82 37 43 80	120 00 40 00 50 00 40 00 70 00 70 00 50 00 40 00 150 00 100 00
			1 [c]			216	50 00
Rivière du Loup No. 1			. 1 [c]			116 68 37 48	60 00 50 00 100 00 100 00
Mécantic							
Nelson St. Calixte de Somerset St. Ferdinand d'Halifax Ste. Julie de Somerset			. 1 [c]			45 84 31 48 40	50 00 120 00 80 00 120 00 50 00
		1		[	l l		(

Liste de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879—(Suite)

COMTÉS	Collèges classiques	Colléges industriels	Ecoles modèles	Académies mixtes	Veadémies de filles	No d'élèves	1879 Subvention
Missisquoi							8 cts.
West Farnham	[e]	1	1 (e),			550 510	200 00 70 00
Rawdondo St. Esprit St. Leguori Montmagny			1 [0]			52 34 176 103	\$5 00 \$5 00 50 00 100 00
St. Thomas.  St. Thomas. Berthier. Cap St. Ignace. Isle aux Grues. St. François (Rivière du Sud).  Montmorency			1 1 1 [e]	1 [g & f	1   e	10 190 200 102 90 107 60	140 00 200 00 180 00 50 00 40 00 50 00 60 00
Ste. Famille. St. Jean. Château-Richer. Ste. Brigitte Laval. Ste. Famille. St. Joachim. St. Laurent.  " St. Pierre. St. Pierre. Ste. Pétronille. Ste. Anne de Beaupré. Montréal.			1 [g] 1 [c] 1 [g]	1 [g & f]		66 120 115 75 25 132 101 57 82 34 25 57	90 00 100 00 40 00 60 00 50 00 60 00 60 00 60 00 60 00 40 00 50 00
Ste. Marie  Ecole des Sciences appliqué aux arts.  Académie Commerciale.  Académie St. Denis (Rue St. Denis).  Marianites (St. Hubert).  St. Jacques (Montréal).  Maitrise St. Pierre.  Commissaires Catholiques.  Sacre cœur, Montréal (Rue Ontario.  Académie, rue du Palais  Ste. Brigide.  Sacre Cour, Res Ste. Catherine) Montréal.  Naphroulle			1 [c] 1 [f] 1 [g] t [e] [e]	1 [g]	1	280 10 335 240 108 675 118 1895 700 125 291	1750 00 2500 00 500 00 90 00 100 00 650 00 450 00 125 00 40 00 100 00 100 00
St Gyptien	***********		1 [c]	1 [g]		108 167 90 90 60	100 00 90 00 70 00 70 00 60 00
St Gregon Becancour Gentifly Nicolet Ville St. Gelestin St. Gerrinde Ste. Monapie St. Monapie	•••••••		1 [[]			186 70 85 160 103 12 89 73	175 00 60 00 135 00 60 00 80 00 60 00 50 00 50 0

Liste de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879—(Suite)

	Collèges lassiques	Colléges industriels	Ecoles modèles	Académies mixtes	Académies de filles	No d'élèves	9 en- n
COMTÉS	llé ssiq	llég asta	col	adémie mixtes	dér fil	Pél	1879 Subvention
	Sign	Co	E	vca m	Aca de		S
Ottawa							\$ cts.
Hull			1 [g]			250	100 00
Maniwaki (N. D. du Désert)			1 [c]			148	70 00 200 00
Montebelio						147 79	200 00
St. André Avelin			1			80	50 00
Aylmer			1 [c]			71 145	200 00 120 00
Ruckingham			44			55	70 00
Pointe à Gatineau			1 [g]			130	50 00
Ripon			1 [m]			76	40 00
Portneuf							
Pointe aux Trembles.					1 [c]	140 80	220 00 65 00
Cap Santé Deschambault		•••••	1 1 [g]			60	80 00
((			1  c			84	140 00
Grondines, No. 2			1 [g]			84 73	50 00 60 00
Pointe aux Trembles			1 [g] 1 [f]			78	45 00
44			1 [g]			70	50 00 75 00
St. Augustin. St. Basile.			1			46 73	50 00
Ste. Catherine			i			47	50 00
St. Jean Ecureuils	<b></b>		1			85	50 00
Québec (Ville)							
Ecole de dessin et des arts				1 [g]		275	1000 00
Ecole du Patronage			1 [g]			160 2300	200 00 486 00
Com. Catholiq. (Frères des Ecoles Chrétiennes) Ecole Com. du Faubourg St. Jean (Fecteau)			3 [g]			40	75 00
Ecole Com. du Faubourg St. Jean (Fecteau) Société d'éducation						442 54	944 00 100 00
Sœurs de Charité	•••••		1 [f] 1 [f]			550	100 00
Sœurs de la Congrégation			1 [c]			1085	100 00
St. Sauveur			1 [c] 1 [g]			647 600	200 00 200 00
Orphelinat des Sœurs de Charité			1 [g] 1 [c]			66	50 00
Sœurs du Bon Pasteur. Sœurs de la Congrégation. St. Sauveur. St. Sauveur (Les Frères). Orphelinat des Sœurs de Charité. N. D. de la Garde (Cap Blanc). Ecole de Mme Côté (St. Roch)			1 [m]			153 150	$100 00 \\ 40 00$
Ecole de Mme Côté (St. Roch)					***************************************	100	10 00
Québec (comté)						4.00	200 00
St. Colomban			1 [ 6 8 6]	1 [g & f]		160 76	200 00 50 00
BeauportCap Rouge			1 [g]			70	100 00
- ((			1  1			62 87	$\frac{40}{40} \frac{00}{00}$
Charlesbourg			1 [g] 1 [f]			80	40 00
St Ambroise			1 1 1 1			49	50 00
Syllery			1 [c]			132	188 00 100 00
Charlesbourg N. D. des Laurentides			1 [c]			58	45 00
Ste. Fove	.l		. 1			70	70 00 150 00
Bellevue			1 [c]			128	100 00
Richelieu							
Sorel, ville				4.5.1		300	330 00
				.1 [g]	1 [c]	508	350 00
Ct Aimá		)	1			146	60 00
			. 1 [c]			161 108	130 00 70 00
St. Ours ville			. 1 [g] . 1 [c]			160	80 00
************************************			1 [0]	1			

Liste de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879-[Suite]

COMTÉS	Collèges classiques	Colléges industriels	Ecoles modèles	Académies mixtes	Académies de filles	No d'élèves	Subvention
D							\$ cts.
RimouskiSt. Germain			1	1 [g]		136 176 120 62 100	2000 00 300 00 50 00 50 00 60 00
St. Cécile du Bic St. Fabien Rimouski (Orphelinat) St. Octave de Métis St. Simon McNider [l'Assomption]						112 29 115 111 102	50 00 50 00 50 00 50 00 50 00
Ste. Marie. St. Césaire. St. Hilaire. Ste. Marie. St. Hilaire bt. Mathias		1	[g]		1 [c] 1 [c] 1 [c]	218 216 174 82 142 54 70	700 00 275 00 75 00 80 00 110 00 60 00 50 00
Ste. Angèle			1				40 00
St. Hyacinthe St. Hyacinthe [ville]	1		1 1 [g]		1 [c] 1 "	266 120 187 122 69 122	800 00 90 00 160 00 100 00 60 00 40 00
St. Jean [ville]			1 [g&f]	1 (g)		313 329 91 95 83	3600 00 180 00 60 00 60 00 40 00
Yamachiche			1	1 [g]		160 138 110 78 80	250 00 100 00 70 00 50 00 50 00
Sherbrooke					1 [c]	132 167	2000 00
Les Cedres [Soulanges]. Côteau Laudiuz. Côteau du Lac [St. Iguace]. St. Joseph St. Polycarpe. do St. Zouque. (Rivière Beandet]. Stanstead, Coaticook.			1 1 [g] 1 [c]			79 95 51 79 38 37 108 110 75	70 00 60 00 50 00 50 00 60 00 60 00 80 00 60 00 40 00 300 00

LISTE de l'Education Supérieure pour les années 1878 et 1879—[Fin]

COMTÉS	Colléges classiques	Colléges ndustriels	Ecoles modèles	Académies	Académies de filles	Nº d'élèves	1877 Subvention
	Col	Col	E E	Acao	Acad	No d'	Sub
Témiscouata							\$ cts.
Cacouna Fraserville [Rivière du Loup] Trois-Pistoles, No. 1 Fraserville [village]. N. D. du Portage St. Arsène Cacouna Trois-Pistoles Ile Verte.  Terrebonne			[g] [g] [g]		1 [c]	95 130 (32 90 65 68 48 26 86	130 00 100 00 100 00 60 00 45 00 70 00 50 00 70 00 50 00
Ste. Thérèse St. Jérôme Ste. Thérèse Terrebonne Ste. Anne des Plaines St. Jérôme Trois-Rivières			4 F - 7			275 206 184 138 101 200	1500 00 275 00 80 00 80 00 70 00 100 00
Trois Rivières		1			1 [c]	272 639 396	2000 00 500 00 200 00
Rigaud [Collége Bourget] Ste. Marthe Vaudreuil Rigaud Verchères	***********			1 [g & f]. 1 [g] 1 [c]	1 [c]	180 72 82 96 60	800 00 80 00 100 00 80 00 70 00
Varennes Verchères Verchères Selœil Varennes Selœil St. Antoine St. Marc Wolfe		1	! [g] .		1 [c]	130 121 95 97 78 116 44	225 00 200 00 80 00 70 00 50 00 50 00 50 00
Wotton, St. Hypolite			[c]			48	125 00
YAMASKA Baie du Febvre Baie du Febvre St. David St. François du Lac [village] St. François du Lac [village] St. Thomas de Pierreville St. Michel d'Yamaska St. David St. Guillaume d'Upton			1 [c] 1 [g] 1 [m] 1 [c] 1 [g]			154 101 65 121 66 88 66 100 62	150 00 70 00 50 00 60 00 50 00 70 00 60 00 50 08 50 00

## Distribution de la subvention supplémentaire nevordée aux municipalités pauvres pour 1879 et 1879

Contés	Municipalitės 1879	880
A EGENTRUIL	Harrington, No. 1, p	20 20
44		20
44	Morin Township, p 0	20
61	Grenville, No. 2 (diss), c 20	20
6.6	Morin Township, p	20
6+	Chathain, No. 1, (diss), c	20
- 4	Chatham No. 1. p	15
* 44	Chatham 0.1, 1 5 Gore, p 15 Lachute, (diss), c 20 Grenville, No. 1, (N), p 15 Lt. Clothilde, c 25 St. Louis de Blanford, c 5 Chester Est, Ste. Hélène, c 25 St. Valère de Bulstrode, c 20 St. Liu, (diss), p 15 Miguasha, mixte 20 New Richmond, c 20 Port Daniel, c 20 If (diss), p 20 Hope, p 20 Ristigouche, e 20 Ristigouche, e 20 Ristigouche, e 20 Ristigouche, 20 Risti	15
6.6	Gore, p	15
4.6	Granville No. 1. (N), p	15
ARTHABASKA	te. Clothilde, c	25
46	St. Louis de Blanford, c 5	25 20
4.6	Chester Est, Ste. Helene, C 20	20
L'Assomption	t Lin (diss), p	15
BONAVENTURE	Miguasha, mixte	20
4.6	New-Richmond, c	20 20
4.6	Port Daniel, C	20
**	Hope, p	20
+4	Ristigouche, e	20
4.6	Ristigouche, e	40
44	St. Alexis de Matapediac, C	1:0
4.	St. Laurent de Matapédiac, c 20	20
.4		15
4.6	Hamilton et Cox, (diss, p	
44	Now Richmond (Pointe St. Louis) 20	20
86	Shoolbred, p	
BEAUCE	New Riehmond, (Pointe St. Douis   Shoolbred, p.   20   Sacrè œur de Jésus   25   St. Côme   30	
6.6	St. Come	
46	Saints Anges	13
6.6	Aylmer, St. Sébastien 25	
4	Jersey, St. Sébastien de la Beauce 15	
(1	01. 501011111111111111111111111111111111	
Bellecha se		
4.6	Mailloux	
L'ERTHIER	Mailloux   22	
4.6	St. Damien, C	
BROME	Sutton, (diss)	
16	Farnham East, (diss) 6	0 0
Cuicoutini	St. Fulgence, Harvey,	0 :
4.5	St. Jérôme 1	5 1
8.6	Ouiatchouan	25 1 25 1
£4	St. Jean, Anse	25 : 30 :
44		5
64	St. Prime	25
4.6	St. Félicien	5 0
6 d 6 S	The state of the s	0
44	St. Jo enh d'Alm t	.5
CHARLEVOIX .	Bour set. n. Hebertville	
6+	St. Suncon	20
44	Sta Agree	20
44	St. Urbun	20
44	Settrington, St. Hilarion	20
6		90 90
4.4		20
	DeSallen Calleren, Baie den Rochern	20

	Comtés		Municipalitės	1879	1880
_				20	15
11.	AMPLAIN	12	Luc Prosper	00	15 15
	64	St	e. Flore (nouveau	15 25	15
Cu	ATEAUGUAT	St	Prosper	15	15
10	MPTON	111	ereford	20	20
	4.6	M	arston, Piopolis, c	20	20
	6.	CI	ifton, p ifton East, p . Romain Winslow North	20	20
	4.6	CI	ifton East, p	20 25	20 25
	66				20
	4.4				45 20
	**	X	otre Dame de Chesham, c	. 55	55
	4	C	Thitton, La Patrie  Thitton, p.  otre Dame de Chesham, c.  ompton (diss), St. Thomas.	. 60	
T.	II	1,	Cet Dury, P	95	25
	EUX MONTAGNES ORCHESTER	Š	t. Columban	. 20	
_	44	3	te. Germaine	. 20	) 15
	46	S	t. Léon de Standon.  t. Malachie  t. Edouard de Frampton West  ranbourne, (nouveau)	. 20	) 15
	+ 6	8	t. Edouard de Frampton West.	18	
D	RUMMOND	1	Vest Wickham, St. Jean	. 2	) 2
D	44				
	44	1	Vendover et Simpson	3	0 2
	"	5	St. Fulgence, Durham South (dis	s) .!	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
	44	1	lingsey rails (diss)	2	5 2
(	TASPĖ		sle Bonaventure	2	0 2
	44		sle Bonaventure Barachoir, p. Barachoir, diss), g st. George de Malbaie Douglass Cloridornes (non payé Haldimand, p. Anse à Valeau Cap Rosier Grande Vallée Mont Louis	0	5 2
	44		St. George de Malbaie		0 2
	44		Douglass		20 2
	44		Cloridormes (non paye		20 .
	11		(diss), e		20 . 25 .
	44		Anse à Valeau	3	20 5
	66		Grande Vallée	:	20 5
	44		wont Louis		20 :
1	66		Grande Grève. Gaspé Nord Roseville, Sydenham Sud (diss) Cap aux Os. York et Gaspé Sud, (diss) La Magdeleine Cap Chatte Petit Pabos Isles de la Magdeleine Newport Roseville		21 3
١	4.6		Roseville, Sydenham Sud (diss)		20 :
1	66		Cap aux Os		(10)
	11		York et Gaspé Sud, (diss)		20
	44		La Magdeleine		20
	11		Petit Pabos		20 60
1	44		Isles de la Magdeleine		15
-	11		Roseville Malbaie, St. Pierre (nouveau).		20
	4+		Malbaie, St. Pierre (nouveau).	• • • •	20
	Huntingbon		Huntingdon, (diss)		30
	4.4		Godmanchester, (diss)		20
	44		Havelock, (diss)		20
	IRERAILIE		. St. Grégoire le Grand (nouveau	1)	50 21
	L'ISLET		Maibaie, St. Pierre (nouveau). Hemmingford, (diss). Huntingdon, (diss). Godmanchester, (diss). Havelock, plavelock, (diss). St. Grégoire le Grand (nouveau St. Eugene St. Pamphile St. Cyrille Ashford		3)
	61		St. Pamphile		20 20
	61		St. Cyrille		20
	JOLIETTE		. St Ambroise, (disa), p		90
)	44		St. Félix de Valois, (diss), p.		20
1	11		St. Come		2)
)	14		St. Cyrile. Ashford St Ambroise, (diss), p St. Féhx de Valois, (diss), p St. Eagtrix St. Céme Ste. Emmélie Mont Carmel St Onésime		20
)	KAMOURARKA		St Onesime		20
)	44		St. Eleuthère, las Poegamook.		:0
)					

Comtés	Municipalités	1879	1880	Comtés	Municipalitės	1879	188
	t Vargiero de Regurivage	20	20	PONTIAC	Thorne, p	15	15
TBINIÈRE	t. Narcisse de Beaurivage	25	25	64	Aldfield, p	20	20
11	te Agathe No. 2	20	20	11	Clarendon, p	20	20
11	te. Agathe, No. 2te. Agathe, No. 1 (nouveau)		:0	44	Lowe, p	15	15
ÉVIS	Village de Lauzon	50	50	"	Spruce, c	15 80	80
11 I	Bienville	30	30		St. Raymond, c	40	40
"	St. Etienne	30	25		Ste. Catherine, c	25	2
"	St. Joseph de Lauzon (arr. No. 5).	20	20		St. Ubalde, c	20	2
APRAIRIE	Laprairie (diss), p	20	20		Portneuf [diss], p	25	2
11	t. Constant diss), p	20	20	QUÉBEC	Tewkesbury, No. 1, c	20	1
ÉGANTIC	nverness (diss)	50	60		St. Dunstan, p[diss], c	25	2
11	Sacre Cœur de Marie	30	30	44	St Gabriel Est p	30	3
11	nverness Ouest	25	25	44	St Gabriel East, No. 2 [Mill Hill,		1
11	St. Ferdinand d'Halifax [diss], p.	20	20 35		No. 4, p	30	3
	Notre-Dame de Lourdes, Somerset		25		St. Gabriel Ouest, c	30	3
	Leeds [diss], nouveau	25 35	35	"	Stoneham, c	25	2
ONTMORENCY	es Crans		30	44	Stoneham, c	1.0	2
"	St. Tite des Caps	30	30	44	St. Sauveur, c	45	4
44	St. Adolphe		25	"	[diss], p	::0	1 2
66	ste. Brigitte, Laval	40	30		St. Félix du Cap Rouge, c	30	1 8
44	Ste. PétronilleSt. Joachim	25	25	+4	St. Roch Nord [diss],	20	
	Hunterstown		25		Ste. Foye [LaSuette] c	20	1 5
ASKINONGÉ	Peterborough, St. Paulin		25	+6	Tewkesbury, No. 2, mixte	20	1
u	St Didace		20	"	Beauport [diss], p La Roche Plate, c	20	
	St. Alexis	20	20	u	La Roche Plate, c	20	
66	St. Paulin	15	15	RIMOUSKI	Ste. Angèle de Mérici, c	25	
[ISSISQUOI	St. Damien [diss], c	. 75	75		St. Valerien, c	5	
11	Dunham [diss], c	. 60	60	14	St. Moise, c	35	
ONTMAGNY	Grosse Isle	. 30	30	44	St. Gabriel, c		
	St. Paul de Montimini, c	. 25	25		Ste. Félicité	25	
ONTOALM	Chertsey, c	. 25	25	44	Cherbourg, ct. Ulric c	20	
11	Kilkenney [diss[, p	. 15	15	"	St. Donat, c	20	
"	Wexford, c	. 25	25	46	Ste. Blandine, c	20	
	Doncaster, c		20	"	Dalibaire	15	
44	Kilkenny, c	. 20	20	1	Les Capucins	. 15	
CICOLET	St. Léonard, c		15	11	St. Anaclet	. 15	
44	St. Wenceslas, c	. 20	15	11	St Simon	. 20	
"	Ste. Brigite des Saults, c	30	1 50 20	RICHMOND	. Stoke	. 50	
u	Ste Marie		20	(( ( )	Brompton Falls [diss]	. 50	
"	Ste. Perpétue		20	44	Windsor Mills, "	. 35	
"	st Samuel			"	Cleveland,	. 00	
44	Ste. Eulalie		20	66	Shipton. "	. 30	)
"	St. Célestin, No. 2, c	20		4	Danville.	. 20	
44	St. Sophie de Lévrard, c	1 20	15	44	Windsor, "	. 30	
**	Ste. Ursule [diss], nouv. p	30		SHERBROOKE	[Lennoxville [diss]	. 50	
TTAWA	Montebello, c			SAGUENAY	Tadousac	. 25	
"	Eardley [diss], p.			66	Escoumains	. 25	
11	Wright & Northfield [diss], p			4.4	Sault au Cochon	25	
. (	Eardley, nouv. c	15		46	Petites Bergeronnes	. 25	
"	Bouchette, c			1 46	Mille Vaches		
44	N. D. de Laus, c	60	60	"	Pointe aux Esquimaux	. 40	
44	Hartwell, c	40			Isle d'Anticosti		
44	Wakefield, p	30	15		Les Grandes Bergeronnes		
11	Cantley, p	30	30	44	La Baie d'Anticosti		
44	Rivière Gatineau, c	· 1 Zü		44	\ oulin de Baude		
44	East Templeton [diss], p	20		1 44			- 1
66	Smeyerstad, c	20			Betsiamis		
u	St. Malachie, c	20			Rivière aux Canards, c	25	
46	lac Ste. Marie [Hincks], c	45		66	Bourg Boissonnault, c	25	
66	Notre Dame du Désert, c	20	20	"	Riv Hamilton h		
44	St. Edouard de Wakeheld, c	] : (		Shefford	Riv. Hamilton, p	30	)
44	Aylwin, p	20		SHEFFORD	Graphy Village [diss]. c	30	
11	Aumond	20			Ste. Pudentienne, c	30	
"	St. Etienne de Chelsea, c	20			St. Alphonse, c	20	
11	Hull Township, p	2			Ste. Anne de Stukely,	20	
	Hull Township, p	1		0 37	los torre Di Mathiera e	1 28	
44	Papinauville [diss], p	1		44	St. Elie, c	40	
44		] :	0 + 20		1000	2	
66 6. 66	Ste. Elizabeth, c				ist. Severe, c		J.
tt tt Pontiao	Papinauville [diss], p	الما إ	$0 \mid 20$	, "	St. Sévère, c	4	
4. 11	Leslie p	2	$ \begin{array}{c c} 0 & 20 \\ 5 & 25 \end{array} $	STANSTEAD	Heatley [diss], c	4	0
4. 11	Stê. Elizabeth, c Leslie p Mansfield, p Quyon, p Onslow Nord, p	2	$ \begin{array}{c c} 0 & 20 \\ 5 & 25 \\ 0 & 20 \end{array} $	STANSTEAD	St. Sévère, c	50	0

Comtés	Municipalités	1879	1880
Temiscouata		25	25
4.4	Ste. Françoise, c	25	25
6.6	St. Honoré, c		25
6+	Notre Dame du Lac, c	20	20
6.6	Ste. Rose de Dégel, c		25
44	Notre Dame du Portage, c	10	15
60	St. Louis de lla 1 Ha, c	30	30
4.6	St. François-Xavier, c	25	25
s.£	St. Paul de la Croix, c	25	25
44	St. Clément, c		30
46	N. D. des Sept Douleurs, c		25
44	St. Hubert, c	20	25
TERREBONNE	St. Hypolite, c	40	25
4.4	St. Sauveur [diss], p		20
4.6	Ste. Agathe [Breesford], c	25	20
a 6	Ste. Adèle, c	20	15
+4	Ste. Marguerite, c		20
WOLFE	Garthly, c		40
14	Ham Nord, c	25	25
G	Ham Sud, c		25
41	St. Camille, c		20
64	Weedon, c	20	20
4.4	St. Gabriel de Stratford, c		30
64	Wolfestown, St Fortunat, c	30	30
4.6	" St Inlieu e	25	25
YAMASKA	" St Julien, c	20	15
I AMASAA	St. Donaventure	20	19

## DÉPARTEMENT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

#### AVIS

Avis est donné par la présente que les dissidents de "Douglass", dans le comté de Gaspé, n'ayant pas eu d'ècole en opération depuis plus d'un an, soit dans leur propre municipalité, soit conjointement avec d'autres syndics dans une municipalité voisine, et paraissant ne pas mettre de bonne foi la loi scolaire à exécution, et no prendre aucune mesure pour avoir des écoles, je recommanderai au Lieutenant-Gouverneur en conseil que la corporation des syndics des écoles dissidentes de la dite municipalité soit déclarée dissoute, quand trois mois se seront écoulés dep<sub>s</sub> is la date du présent avis, en conformité de la seizième section de la 32e Vict, chap. 16.

Gédéon Ouimer, Surintendant de l'instruction publique.

Québec, 22 juillet 1873.

Ra plu à Son Excellence le Licutenant-Gouverneur, par un ordre en conseil en date du 29 avril dernier 1879, et en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, de détacher du canton de Lingwick et annexer au canton de Hampden, dans le comté de Compton, pour fins scolaires, les rangs et lots de terre suivants, à savoir :

Chemin Victoria rang I, Lots I, 2 et 3.

" " II, " I, 2, 3 et A.

" " C, " 37 à 44 inclusivement.

" " D, " 37 à 44 "

" " II a 11 à 18 "

" " " II iI 18 "

Avis de demandes d'érections, annexions, délimitation, etc., de municipalités scolaires, en vertu de la 5e section, 41 Vict., Chap. 6.

Eriger en municipalité scolaire distincte la paroisse de Saint-Joseph de Sorel, distraite de la paroisse de Saint-Pierre de Sorel, avec les mêmes limites qui lui sont assignées pour les fins civiles.

De déticher de la ville de Saint-Henri, et à être annexé à la municipalité du village de Notre-Daine de Grâces pour les fins

scolaires le territoire suivant : Une étendue de terre étant de forme irrégulière, born e et limitée comme suit, c'est à savoir : à une extremité vers le sud ouest par la municipalité de Notre-Dame de Graces, d'un côté vers le nord-ouest par la dite municipalité, et de l'autre côté vers le sud-est par le reste de la ville de Saint-Henri, tel que défini par une ligne tirée comme suit : commençant à la borne nord-ouest de la cité de Montréal. au centre de la rue Saint-Antoine, et suivant le long du centre de la dite rue dans une direction sud ouest jusqu'à son inter section avec la rue Hollowell, dans une direction nord ouest jusqu'à la limite nord-ouest des terres appartenant à la " Colonial Building and Investment Association"; de là dans une direction sud-ouest le long de la dite limite des dites terres, et aussi le long de la borne nord-ouest de la propriété de M William Samuel jusqu'à la rue Bethune ; de là dans le prolon gement direct de la ligne en dernier lieu mentionne jusqu'à la borne nord-est de la dite municipalité, étant sur la ligne qui sépare la dite ville de Saint Henri du Coteau Saint-Pierre. tout tel que décrit sur le plan préparé par Joseph Rielle arpenteur provincial, daté à Montréal, le huitième jour de novembre, dans l'année de Notre-Seigneur mil luit cent soixante et seize, et demeuré de record dans le département du Secrétaire Provincial.

Par un ordre en conseil, en date du 14 mai 1879 :

Eriger en municipalité scolaire distincte la paroisse de Saint Jean Baptiste d'Emberton (distraite de la municipalité de Ditton et Emberton), dans le comté de Compton, avec les limites qui lui sont assignées pour les fins religieuses.

Eriger en municipalité scolaire la paroisse de "l'Annoncia tion du l'ac des Deux-Montagnes", dans le comté des Deux Montagnes, avec les limites qui lui sont assignées pour les fins civiles.

Par un ordre en conseil en date du 17 juin courant 1879: Eriger en municipalité scolaire, sous le nom de Saint Magloire, les townships unis de Roux, Bellechasse et Daaquam, dans le comté de Bellechasse, avec les mêmes limites qui lui sont assignées comme municipalité rurale.

Eriger en municipalité scolaire sous le nom de "Canton Bourget," dans le comté de Chicoutimi, tout le territoire connu sous le nom de "Canton Bourget," borné à l'est par le canton Simard, à l'ouest, par le canton projeté de Taché; au sud, par la rivière Saguenay, et au nord par les profondeurs du dit "Canton Bourget".

Eriger en municipalité scolaire sous le nom de "Marston Sud" (Piopolis), dans le comté de Compton, le territoire compris entre le township de (Tinton, et les lots seize (16) du premier et deuxième rang du township de Marston, et jusqu'au quinzème (150) lot pour tous les autres rangs du dit township de Marston, lesquelles limites ont été fixées par le conseil de comté, à sa séance de mars dernier 1879, lors de son érection comme municipalité rurale.

Par un ordre en conseil, en date du 27 juin dernier 1879: L. D'annexer à Chester Questou Saint-Paul de Chester, dans le comté d'Arthabaska, les premier et deuxième lots de sixième, septième, luitième et neuvième rangs de Tingwick, qui vienment d'ètre annexés par décret canonique de Sa

qui viennent d'être annexés par décret canonique de Sa Grandeur Mgr. l'évêque des Trois Rivières.

2. De distraire de Sainte Marie, comté de Beauce, les concessions Saint Mart net Sainte Elzare. Nord, pour les annexer à l'arroudissement No. 3, de Sainte-Marguerite, dans le comté

de Dorchester.

3. De donner à la municipalité de Notre Dame de Graces, comté d'Hochelaga, les mêmes limites qui lui sent assignées pour les fins municipales par la proclamation du Lieutenant tiouverneur en Conseil, du vingt et un décembre 1876.

4. De distraire de la paroisse de Saint-Pierre de Sorel, comte de Richelieu, la nouvelle paroisse de Saint-Joseph de Sorel, dans le même comté, et de l'ériger en nunicipalité scolaire telle qu'elle existe déjà pour les fins civiles et municipales.

4. De changer les limites de la municipalité de Saint-Laurent de Matapédiac, comté de Bonaventure, et de les établir comme suit, savoir : borné par une ligne passant dans celle qui sépare le 29e et le 30e lot de front du canton de Ristigouche, laquelle suit à l'est le cordon postérieur du dit rang de front pour prendre le cordon entre les concessions III et IV, jusqu'aux limites du canton de Ristigouche.

Diviser la paroisse de Saint-Joachim de la Pointe-Claire (comté Jacques-Cartier), en deux municipalités scolaires dis-tinctes, savoir: la municipalité No. 1, comprenunt le « village " incorporé de la Pointe-Claire, avec ses limites actuelles pour fins municipales; la municipalité No. 2, comprenant le reste de la paroisse avec les limites qui lui sont assignées pour les fins municipales.

Demande de séparation pour fins scolaires du "Township\_de Northfield" d'avec le "Township de Wright" (comté d'Ottawa).

Far un ordre en conseil, en date du 5 juillet courant 1879, et en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, de ré-annexer a la municipalité scolaire de Leeds Sud, dans le comte de Mégantic, les lots Nos. douze et quatorze, des quatorzième et quinzième rangs de Leeds, qui font actuellement partie de Saint-Pierre de Broughton, dans le comté de Beauce.

l'ar un ordre en conseil en date du 11 juillet courant 1879 : Comté des Deux-Montagnes, la paroisse de l' "Annonciation," avec les mêmes limites qui lui sont assignées pour les autres fins civiles, par la proclamation du deux avril 1875. Comté de Chicoutimi, le "canton Bourget", avec les limites

qu'il a comme tel.

#### DIPLOMES

#### TROIS-RIVIÈRES

ECOLE MODÈLE, lore classe (F): Olles. Marie Arthémise Arsenault, Marie Louise Béliveau, Marie O. Albina Bellemare, Arsenault, Marie Louise Beliveau, Marie O. Albina Bellemare, M. L. Avila Biron, Marie Flore Bourk, Sara Béliveau, Marie Elizabeth Anny Carter, Marie Aurice Côté, Marie Léonie Dubois, Marie Blanche V. Dorion, Eutichienne Décôteau, Dina Grégoire, Aulia Gignac, Adèle Girard, Adèline Girard, Marie Anny Guillemette, Marie Virginie Ernestine Houde, Marie Lydia Hébert, Marie D. E Legendre, Marie Elise Maguy, Philomène Moreau, M. L. Béatrix Poirier, Joséphine Pintal, Marie A. Mathilda Rivard, Marie Exilda St. Arnauld, Marie Azilda Tisdel, Lumina Thiboutha Lucia Monique, Therrien, M.M. Louis Lumina Thibouthot, Lucie Monique Therrien, MM. Louis Philippe Beaudet et Joseph Edouard Lefebvre.

Philippe Beaudet et Joseph Edouard Lefebvre.

Ecole Modèle, 2ème classe (F et A): Dlles. Euphrasie Beaudet,
Sévérine Brunelle; (F): Marie Clara Bérard, Marie Georgine
Bourk, Marie Virginie Bergeron, Mélenie Cormier, Arthémise
Doucet, Marie Virginie Girard, Marie Olive Gaudet, Marie
Philomène Levasseur, M. L. Evangéline Laperrière, Joséphine
Langis, Marie Joséphine Rheault; (A): Sara Béliveau, Dina
Grégoire, Aulia Gignac, Marie Lydia Hébert, Marie D. E.
Legendre, Marie Elise Maguy, Joséphine Pintal, M. L. Beatrix
Poirier et Marie A. Mathilda Rivard.

Ecole Élémentaire, lère classe (F): Dlles, Victoria Arsenault.

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, lère classe (F): Dlles. Victoria Arsenault, Marie Hélène Baril, Georgianna Beauchemin, Marie Carbonneau, Marie Hélène Baril, Georgianna Beauchemin, Marie Carbonneau, Elzire Côté, Marie Alexandrine Dessureau, Hélène Duval, Célina Désilets, Marie Albina Duval, Victoria Edge, Marie Azilda Gaudet, Marie Philomène Garceau, Virginie Hamel, Marie Georgianna Lauzer, Marie Denyse Lavigne, Virginie alias Eugénie Lavigne, Joséphine Leblanc, Marie Hortense Mailhiot, Marie Eugénie Minville, Flore Proulx, Emèlie Poisson, Marie Léonie Richard, Albina Tourigny, Léa Toutant, Arsèlie Vigneault, Adélaïde Vandale, Darie Vandale, Arthémise Verville, Marie Azilda Winner et M. J. Bte. Ernest Magnan. ECOLE ÉLÉMENTAIRE, 2ème classe (F): Dlles. Delphine Bergeron, Eléonore : éliveau, Marie Eléonore Chabot, Joséphine Cvr dit

Eléonore Léliveau, Marie Eléonore Chabot, Joséphine Cyr dit Vincent, Marie Rose Anne Despins, Victoria Desmarais, Marie Honorine Duguay, Marie Anne Castonguay, Elizabeth Lamy, Agnès Lamy, Marie Anne Victoria Laliberté, Lucie Philomène Lemire, Marie Azilda Aglaée Pichette, Marie Louise St Pierre, Marie Toutant et Marie Voisard.

Les candidats qui n'ont pas encore 18 ans ne recevront leur diplôme que lorsqu'ils auront atteint cet âge.

P. O. Guillet, secrétaire,

#### AVIMER

Ecole élémentaire, lère classe (F): Dlies. Sephora Duhamel, Delvina Cascault, Joséphine Cascault, Alphonsine Fauteux, Marie Anne Lefebvre; (A): Lucy W. Edey, Mary Ethel McRae, Joséphine Villeneuve, MM. Gilbert Martin, William Lothian, Andrew Russell et Walter Russell.

Andrew Russeit et Water Russein.

Ecole Élémentaire, 2ème classe (A): Diles, Lilly A. M. Bryant, Maggie McRae, Jellinia Surtus, Elizabeth Wilson, Richard Magee; (F): Delphine Bastien, Marie Anne Fortier, Aglaé Lalonde, Joséphine Landrieux, Marie E. Sabourin, Elmire Thibaudeau et MM. Paul Samuel Vernier et Richard Magu.

John Woods, secrétaire,

Aylmer, P. Q., 6 mai 1879.

#### RIMOUSKI

Ecole Modèle, 1ère classe (F) · Dlles, Marie Claudia Beaulieu, Marie Mathilde Bélanger, Marie Catherine Esther Dubé, Marie Adèle Philomène Gagnon, Marie Clara Levesque, Victoria Lepage, Adoucilia Martin, Amélia Pineau; )A). Rose de Lima Vaillancourt.

Ecole Modèle, 2ème classe (F): Dlles. Marie Clémentine

Lebel; (A): Amélia Pineau.

Ecole Élémentaire, lère classe (F): M. Louis Pelletier. Ecole Élémentaire, lère classe (\): M. Louis Pelletier; (F): Dlles. Emélie Saucier et Marie Victoria St. Laurent. S. Bérubé, secrétaire.

Rimouski, 6, 7 et 8mai 1879.

#### WATERLOO ET SWEETSBURGH

ECOLE ÉLÉMENTAIRE, lère classe (A): Diles. Mary J. Abbott, Lizzie Armstrong, Euphemia C Berwick, Ella Currie, Alice Carter, Hannah J. Doherty, Dora D. Edmonds, Carrie Horskin, Emily A. McCarthy, Effie V. Mooney, Luida Mooney, Grace Phelps, Erminnie Rhecard, Ella A. Sixby, Almira Sager, Weltha D. Squire, Martha Thomson, Alice L. Toof, Lizzie M. Taylor, Susan C. Wheeler, Hannah Wilkinson et MM. Eugene Blaisdell, Forest H. Blunt, Elwin Blanchard, William C.

Taylor, Susan C. Wheeler, Hannah Wilkinson et MM. Eugene Blaisdell, Forest H. Blunt, t-lwin Blanchard, William C. Fairfield, William M. Hilhouse, George A. Humphr y, Nelson P. Yates et Dame Elizabeth G. Parsonage.

ECOLE ÉLÉMENTA RE, Zème Classe (A): Diles. Henrietta A. Barnum, Annie M. Crothers, Isabella J. Cameron, Eva Conner, Maud England, Annie England, Libbie Farnam, Eihe L. Jenne, Hannah C. Jewel, Jane H. Mooney, Annie M. Mc 'ut cheon, Ruth E. Pearson, Agnes A. Truax, Clara Wells, MM George Crothers et James H. Carr.

HOBART BUTLER, président.

Adamsville, Co. Brome, P. Q., 14 mai 1879.

#### SHERBROOKE

Ecole Modèle, 2ème classe (A): Dlles Julia S. Charbonnel et Estella L Green.

Ecole ÉLÉMENTAIRE, lère classe (A): Dlles. Mary R. Alger, Elizabeth Hepburn et Jennie E. Woodman. ECOLE ÉLÉMENTAIRE, 2ème classe (A): Dlles. Gertrude M. Fisher, Gertrude McClary, Margaret McCurdy et Hattie E.

H. IIUBBARD, secrétaire.

Sherbrooke, 6 mai 1879.

#### MONTRÉAL

Academie, lère classe (F et A): MM. F. S. Haight; (A): John H. Bogers.

ECOLE MODELE, lère classe (A : MM. William Howard, Archie Wallace et Diles. Stella Jane Rowe, Adelaide Charlotte Wilson. Ecole Modèle, hème classe (A): M. William Byron Neil.

Ecole ÉLÉMENTAIRE, lère classe (A): M. Sidney Graber, et Dlles Janet McLean, Maggie Mott, Lottie Roberts.

Ecole ÉLÉMENTAIRE, 2ème classe (A): M.M. John Cairns, James

Cullen, Joseph M Hawthorne, Donald A. McIntosh et Diles, Flora Ellen Gonley, Lizzie Evans, Jane Ewart, Agnes A. Leslie, Eleanor A. Leslie, Jane McAllister, Sarah McGallum, Jessie May Robinson, Ella Jane Spearman (A et F): Zoë Laporte.

T. A. GIBSON, secrétaire.

Montréal, 6 et 7 mai 1879.

#### BUREAU D'EXAMINATEURS

#### QUÉSEC

Par un ordre en conseil en date du 19 mai dernier, 1879,

faire les nominations suivantes, savoir :
Révds MM. E. Bonneau et Lionel Lindsay, en remplacement du Très Rév. M. T. Hamel et du Rév. M. Jos. Auclair, démissionnaires, et M. Michael O'Ryan, en remplacement du Rév. M.

McGauran, qui a quitté les limites de la province.

#### MONTRÉAL

Lenoir, décédé.

#### RICHMOND

Rév. M. Thomas Quinn, de St. Felix de Kingsey, en remplacement du Rev. A. Quinn, démissionnaire.

#### COMMISSAIRES D'ÉCOLES

Par un ordre en conseil, en date du 30 avril dernier 1879 : Comté de Lotbinière, Notre-Dame de Lourdes.—MM. Arthur Castonguay, Charles Jacques, Napoléon Richard, Théoline Laliberté et Fidèle Bédard. Municipalité nouvelle.

Par un ordre en conseil, en date du 1er mai 1879. Il a plu à Son Excellence le Lieutenant-Gouverneur en conseil de nommer le Très-Révèrend William Bennett Bond, évêque de Montréal, membre de la section protestante du conseil de l'instruction publique de la province de Québec, sous l'autorité de l'acte 39 Victoria, chapitre 15.

Il a aussi plu à Son Excellence de nommer l'Honorable Louis Amable Jette, juge de la Cour Supérieure de la province de Québec, et Hubert Laltue, écuyer, médecin, membres de la partie catholique romaine du conscil de l'instruction publique de la province de Québec, sous l'autorité de l'acte ci-dessus cité.

Par un ordre en conseil en date du 17 juin courant 1879 : Comté de Portneuf, Saint Casimir. - M. Sauvageau, en rem placement de M. Tiburce Bélanger, dont le temps d'office est expiré en juillet dernier et qui n'a pas été remplace par élection. Comté de Témiscouata, Saint Honoré.—Le Révd M. Ulfranc

St. Laurent en remplacement du Révd. M. J. B. Stagnon, qui a quitté définitivement la municipalité.

Par un ordre en conseil, en date du 5 juillet courant 1879, nommer le Rév. M. R. W. Norman, M. A., commissaire d'écoles pour le bureau protestant de la cité de Montréal, en remplace ment du Rév. D. H. McVicar, dont le terme d'office est expiré.

Par un ordre en conseil, en date du 8 juillet courant 1879. nommer Edouard Cornwallis Monk, écuyer, avocat, commissaire d'écoles pour la cité de Montréal (bureau catholique), en remplacement de Alderic Ouimet, écuyer, dont le terme d'office est expiré.

## PARTIE NON-OFFICIELLE

#### Suspension de ce journal

La publication du Journal de l'Instruction Publique est suspendue à partir d'anjourd'hui ; nous pourrions dire qu'elle l'a été depuis le mois de juin dernier, date que porte le présent numéro, époque à laquelle les fonds qui nous étaient votés par la législature se sont tronvés épnisés.

Le Journal éluit un moyén précieux de communiquer avec le public, en général, et avec le corps dans vos tournées les prescriptions de la circulaire du 17 enseignant, en particulier. Henreusement que l'ini- avril 1866, et de vous faire adresser au besoin, à un tiative privée va se charger de combler le vide que crée la disparition de cet organe officiel.

Nons ferons tout ce que nous pourrons pour seconder cette initiative. Le Surintendant invite tout spécialement les instituteurs à s'abonner aux nouveaux journaux d'éducation.

C'est toujours avec le plus vif intérêt, dit le Journal des Instituteurs, que nons parcourons les bulletins de Rév. M. Joseph Lauzon, en remplacement du Rév. M. Charles Pinstruction primaire des départements et, quand nous y trouvous quelques documents dont puisse profiter la masse de nos lecteurs, nous les recueillons précieuse-ments. Nous avons fait depuis quelque temps une assez abondante récolte. Nous donnons aujourd'hui, pour commencer, une circulaire de M l'Inspecteur d'académie de l'Isère concernant le Journal de classe, et une note émanant de l'inspection académique d'Indre-et Loire, qui a trait à l'emploi d'un cahier unique pour les devoirs des écoliers.

> Circulaire de l'Inspecteur d'académie de l'Isère, relative à la tenue du Journal de classe.

> > Grenoble, le 6 mars 1879.

Monsieurs l'Inspecteur,

Il résulte de la lecture des balletins d'inspection que vos collègues et vous m'adressez après vos visites dans les écoles publiques, que la tenue du Journal de classe, malgré les expresses recommandations qui ont été faites aux instituteurs et aux institutrices par la vote du Bulletin, laisse encore à désirer. Tantôt le Journal n'est pas an courant, tantôt les indications qu'il renferme sont incomplètes, peu claires ou inexactes; tantôt enfin il est évident que ces indications n'y sont consignées qu'après la classe faite, et parfois plusieurs jours après.

Je ne saurais tolérer ces négligences, et je vous invite, dans vos tournées d'inspection, à vous faire toujours représenter le journal de classe, à l'examiner avec soin, et à y inscrire, avec votre visa, les observations que cet examen vous aura suggérées. A l'inspection suivante, vous vous assurerez s'il a été tenu compte ou non de vos observations, et dans le cas de négligence persistante et démontrée, vous m'adresserez un rapport spécial. Si j'en suis réduit à cette extrémité, je n'hésiterai pas à provo-quer une peine disciplinaire contre les maîtres ou les maîtresses qui ne tiendraient compte ni de vos conseils ni de mes avertissements Mais, grace à votre concours et à votre surveillance exacte, j'espère n'être pas obligé de recourir à une pareille mesure.

Becevez, etc.

L'Inspecteur d'Académie, E. JACOUTET.

M. l'inspecteur d'académie de la Somme s'exprime à peu près de la même manière dans une circulaire dont

nons détachuns les passages suivants ;

"Ce registre est le complèment obligé de toute bonne organisation pédagogique, et la tenue en a ele renduo obligatoire par la circulaire ministérielle du 17 avril

" L'utilité du Jonrual de classe n'est, du reste, plus à démontrer ; aussi je ne saurais trop appeler votre vigilance habituelle pour l'empêcher de tomber en désuètude là où les instituteurs se montrent oublieux de leurs

moment donné, les journaux de plusieurs maltres, pour en constater la régularité.

dans les classes primaires.

Dans un assez grand nombre de départements, les élèves des écoles primaires n'ont qu'un seul cahier pour tous les devoirs, excepté pour l'écriture proprement dite. Ce cahier unique, qui porte la double trace du travail personnel de l'élève et des corrections faites par le maître, a paru préférable aux nombreux cahiers en usage dans beaucoup de classes : cahier de brouillon, cahier au net, avec autant de catégories qu'il y a dé branches d'enseignement.

Il diminue la dépense des familles. Il oblige l'enfant à faire avec soin tout ce qu'il fait ; il l'habitue à n'avoir pas deux écritures formant un contraste choquant, l'une de tous les jours, pour ainsi dire, laquelle n'est le plus souvent qu'un affreux et illisible barbouillage, et l'autre, moulée, ornementée même, pour la solennité de la mise au net ; et à s'attacher à une seule écriture, une bonne

écriture courante, propre, aisée, facile à lire.

La série de ces cahiers uniques, recueillie par l'instituteur ou l'institutrice, constitué pour chaque enfant une sorte d'histoire de sa vie d'écolier, un tableau intéressant de ses efforts et de ses progrès et aussi de la

direction et des soins qu'il a reçus.

Nous ne saurions trop insister auprès de MM, les instituteurs et institutrices d'Indre-et-Loire pour qu'ils fassent des maintenant l'essai du cahier unique de devoir. Nous sommes convaincus, MM. les inspecteurs primaires et moi, que les divers et sérieux avantages de cette mesure proposée seront bientôt appréciés par tous ceux qui l'appliqueront avec un peu de patience et d'esprit de suite. Il est bien entendu que le cahier spécial d'écriture demeure maintenu.

L'Inspecteur d'académie, AULAND.

## PÉDAGOGIE

#### Conférences de la terbonne

Conférence sur le chant dans les écoles par A. DUPAIGNE, agrègé des sciences, inspecteur de l'instruction primaire à l'aris [29 août 1878].

MESSIEURS,

Un certain nombre d'entre vous sont peut-être étonnés que ce soit un universitaire, et non un artiste, qui ait été désigné pour traiter devant vous une question de musique.

C'est que ce n'est pas une question d'art que nous avons à traiter ensemble, mais une question pédagogique, une question d'éducation. J'ai accepté avec plaisir les conditions de publicité restreinte et d'annonce tardive, dont quelques auditeurs se plaignaient tout à l'heure, comme m'assurant cet heureux résultat qu'il n'y ait ici que des instituteurs . . . toutefois des instituteurs amis de la musique (Sourires d'adhésion).

Je vois, messieurs, qu'il ne me sera pas besoin de faire ici l'éloge de la musique . . . cela nous économisera du temps.

Oui, nous aimons tous la musique, nous lui trouvons tous ce charme étrange d'une langue exprimant des idées qui semblent être d'un autre monde et ne pouvent se traduire avec les langues humaines. On pourrait vous dire avec raison quil y a là, messieurs, une des plus éloquentes démonstrations de l'âme qu'on puisse opposer aux doctrines matérialistes ; mais ce que je veux surtout vous dire, la vérité sur laquelle je tiens à appeter votre attention, c'est qu'il y a là un moyen d'éducacation d'une puissance étonnante et, malheureusement, encore trop peu connu, trop peu employé en France (Applaudissements), un moyen précieux d'étever le niveau des ames auxquelles s'adresse la tangue musicale, c'est-à-dire d'émouvoir à fa fois les intelligences et les cœurs.

Employée comme moyen d'éducation générale, c'est-à-dire par un instituteur plutôt que par un artiste (Très-bien !), la

Recommandation concernant l'emploi d'un cahier unique musique non-seulement ne perd pas le temps de nos élèves, mais elle est un auxiliaire, et un auxiliaire d'une puissance dont on ne se doute pas. Pourquoi ? C'est qu'elle représente le côté esthétique dans l'éducation, côté absolument nécessaire aussi dans l'instruction primaire, quoi qu'on en dise, et d'autant plus nécessaire que souvent les sujets de notre enseignement sont un peu terre à terre.

It y a une analogie frappante entre cette question et celle du rôle des lettres dans l'éducation secondaire comparative ment au rôle des sciences. Dans notre éducation primaire, la musique joue exactement le même rôte que la rhétorique, ou, nasaque joue saxtement le meme role que la interinque, ou, si vous voulez, l'étude de l'éloquence et de la poésie dans l'enseignement secondaire : la nécessité de l'un et de l'autre enseignement est tout à fait du même ordre (Applaudisse

Des faits d'expérience sont peut-être ce qu'il y a le ptus simple pour démontrer cette affirmation. Lorsqu'on niera, devant vous, l'influence de ta musique dans l'éducation, pour répondre, il faut employer le moyen de ce philosophe qui prouvait le mouvement en marchant (Mouvements d'adhésion).

C'est parce que j'ai vu nombre de faits de ce genre que je

yous te dis.

J'ai vu avec étonnement de pauvres enfants du peuple, ignorants, à qui on enseignait la musique, et qui, après l'avoir apprise, avaient pris goût à l'étude et voulaient apprendre autre chose. Ils avaient compris le charme des choses de l'esprit; la voie était ouverte, et ils passaient avec bonheur de t'étude de la musique aux autres études. Ils complétaient ainsi teur éducation par le contact avec d'autres personnes instruites, contact ayant eu d'abord pour cause la musique.

Un bon cours de chant est l'attrait le meilleur, le plus sûr, des réunions du soir ou du dimanche pour les adultes, et si vous savez le bien diriger dans ce but, vous pouvez compter qu'il

donnera des élèves aux autres cours.

Mais pour les petits enfants de nos écotes eux-mêmes, qui ignorent tout encore, en mêlant avec intelligence l'élèment musical aux premiers enseignements, on arrive à leur donner instinctivement le goût des belles choses, et ce n'est pas un petit résultat, car te goût du beau mène au goût du bien.

Il y a peut-être une réciproque. Dans une éducation complète, le défaut de connaissance de la musique est une lacune dont on s'aperçoit souvent trop tard, mais dont on s'aperçoit toujours. J'ai été frappé de cette vérité, il y a une vingtaine d'années, quand j'étais élève à l'École normale supérieure : beaucoup de mes camarades que l'éducation du tycée n'avait pas, hélas i rendus musiciens, écoutaient avec un intérêt et un plaisir évidents ceux qui faisaient de la musique. Le résultat force a été au bout de peu de temps l'introduction officielle de l'enseignement de la musique, non seulement comme délassement, mais comme complément du haut enseignement scientifique. It y a là un fait pédagogique dont l'importance est plus grande qu'elle ne le parait. C'est au moins un aveu qu'une éducation scientifique est incomplète, quand la musique y manque. Vous savez que les anciens plaçaient la musique à côté des mathématiques. C'est la géométrie ou plutôt c'est l'architecture des sons. . . Mais nous nous écartons de notre sujet ; revenons bien vite à l'enseignement primaire.

A côté des raisons intellectuelles qui plaident pour l'enseignement de la musique, il faut citer les raisons morales, dont

l'intérêt n'est pas moindre. Seulement il faut ici nous entendre. Quand je parle de musique dans l'enseignement, il est évident qu'il ne peut être question que de la musique qu'on appelle d'un nom à l'étymologie duquel vous n'avez peut-être pas réfléchi : la musique

La musique classique, c'est la musique des classes, la musique de l'enseignement. Aujourd'hui on semble ne désigner sous ce nom que quelque chose de très-élevé, de très-comptiqué, de rès-savant, que peu de personnes s'exposent à regarder en face. Mais, disons-le bien haut, il y a une musique classique élémentaire comme il y a une musique classique supérieure.

Il ya une musique classique à la portée des enfants (Moure-ment d'assentiment), je veux dire une musique qui élève l'esprit, qui ne transige pas avec les passiors humaines, avec les mauvais côt's, peut être, de notre civilisation. Cette musique-là existe pour les enfants comme pour les esprits tes plus cultivés.

Elle peut s'appeler la musique classique populaire. La musique classique a prouvé sa valeur éducatrice dans ces derniers temps, en se manifestant, pour commencer, par son côté le plus élevé. C'est un fait qui aura sa place dans l'histoire de nos jours que des concerts intitulés "Concerts populaires classiques " ait pu réussir à Paris au point de devenir une part nécessaire de l'existence parisienne pour les personnes intelligentes, et cela non pas dans le milieu des classes riches, non pas par le concours des personnes de la haute société, mais par le concours des travailleurs, des familles de la classe moyenne te souvent de la classe ouvrière, qui ne peuvent payer cher leurs places. Aux concerts Pa-deloup, ceux qui conduisent l'opinion, ceux qui sont les plus intelligents et les plus sympathiques auditeurs, ce ne sont pas ceux qui paient leur place 5 ou 6 francs, ce sont ceux qui prennent des places à 25 et à 15 sous (Applaudissements unanimes).

Eh bien ! cette musique-là, comme celle qui en représente les éléments et peut en produire l'effet dans nos écoles, ne peut supporter le contact de tout ce qui n'a pas l'élévation

Il,y a deux mots qui ne peuvent pas rimer ensemble, quelque effort que fasse l'industrie contemporaine pour les joindre. Ce sont les mots musique et cabaret (Vire approbation et

applaudissements).

Le cabaret est l'ennemi de la musique et ne peut pas lui servir d'asile. Pour sauver nos orphéons qui sont en souffrance, messieurs, pour faire cesser leur stérilité, au point de vue musical comme au point de vue moral, vous auriez une belle tâche à remplir, ce serait de les ramener a l'école, qui est pour la musique un domicile plus digne que le cabaret. (Applaudis-

Si j'osais braver un autre préjugé, je vous dénoncerais volontiers un autre ennemi de la musique : le théatre, où la musique n'est pas réellement chez elle, où elle n'est qu'une

servante, au fond.

Elle y tombe trop facilement d'opèra en opérette et d'opérette en... you savez quoi. You savez quelle est l'institution moderne qui fait partout aujourd'hui concurrence, non pas seulement aux theatres, mais à la famille, à l'école du soir, aux orphéons, à toutes les réunions honnêtes, c'est le café-concert

(Applaudissements).
Vous savez, aujourd'hui qu'il y en a jusque dans les villages, si ces établissements sont la ruine des mœurs; mais il est dans mon sujet d'ajouter qu'ils sont la ruine de la musique. Oui, le cafe concert est une institution aussi antimusicale qu'ant sociale (Applaudissements unanimes), et ce n'est pas peu

C'est une des choses, permettez-moi de vous le dire en passant, les plus tristes de notre ép que, de voir des hommes qu'on appelle des artistes, des hommes qui ont voué leur vie à l'étude du beau qui devraient être les éducateurs publics, réduits à la triste condition de n'être que les amuseurs publics. Le beau nom d'artiste, aujourd'hui, n'a-t il pas avant tout

cette signification ?

Vous avezété peut-être témoins de ce spectacle à Paris : yous avez vu des artistes distingués, quelquefois sortis du Conservatoire, réduits à se mettre, pour vivre, à la solde de maîtres de café, à se ravaler au niveau de la condition méprisée de ces esclaves du caprice public, qu'on a nommés les chevaliers du pourboire.

Il en résulte, dans l'opinion instinctive du monde, un rapprochement involontaire dont la consequence est terrible

pour les musiciens, maîtres ou élèves.

C'est un préjugé, évidenment, mais c'est un fait qu'il y a toujours dans la société, quoi qu'on fasse, une déconsidération marquée jetée sur les artistes en général et sur les musiciens en particulier, déconsidération qui rejaillit toujours un peu sur les hommes les plus honorables et les plus désintéresses, s'ils osent passer en public, même comme simples amateurs, de la théorie à la pratique.

Revenons à notre question du chant.

l'armi les moyens de produire l'impression musicale au moyen des sons, la voix humsine a incontestablement un role à part. Il est évident que ce rôle devraitêtre au dessus de celui de toutes les autres manifestations de l'art musical, Or, aujourd hui, nous assi tons à un spectacle étrange. Grâce aux progres de la mécanique, et de la physique modernes, on est arrivé a perfectionner les in truments de musique à un point hou sous le rapport de la beauté de leur timbre et de la facilité de leur miniement.

l'engouement de la mode et la rapidité relative de l'appren t sange d'un instrument, compar divement a celui d'un organe, ont produit ce résultat qu'a gour l'hus la voix humaine est pre que enti-rement d lu ce pour les muchines qui ont été croces à sa ressemblance. La voix humaine, pour les compo-

siteurs aujourd'hui, n'est qu'un instrument de plus dans

l'orchestre (Rires approbatifs).

Au milieu des developpements prodigieux qu'a pris la musique symphonique depuis un siecle, nous sommes arrivés à ce point que dans un orato io, dans un opéra, les parties de chant interviennent au même titre que celles de la trompette de la flûte ou du basson.

C'est une des causes principales de la décadence profonde où est tombe l'art du cliant, d'endence dont nous n'avons pas assez conscience, mais que constatera le siècle qui vient après nous. On ne chante plus aujourd'hui, on crie (Applaudissements), on crie a en trembler (Rives). La contagion de ce tremblement convulsif a gagné tous les chanteurs, surtout les chanteurs français. Aujourd'hui que toutes les voix chevrotent, l'oreille troublée, fatiguée, a perdu le sentiment de la justesse : on entend, aujourd'hui, chanter faux sans se révolter. En effet, dans ce trille continuel, les chanteurs sont toujours à la fois un quart de ton au-dessus et au-dessous du ton juste. Un y est habitué, on trouve cela superbe et on applaudit. S'il arrive par hasard qu'un chanteur sans réputation ait la voix pure et juste, il est à peine écouté, il ne frappe plus l'attention du public.

Il y a toutefois des exceptions, d'autant plus à citer qu'elles sont rares. De temps en temps, l'attention publique se trouve forcée par des voix d'une grande pureté unie à une grande beauté de timbre, et surtout à cette expression que sait trouver dans son cour le véritable artiste. Mais les plus éclatants triomphes de ces merveilleuses apparitions qui ont successive ment soulevé l'enthousiasme du monde civilisé, sous les noms de Malibran, Jenny Lind, et tant d'autres, étaient obtenus, non en chautant des airs de bravoure, en faisant des prodiges d'agilité ou de vocalise, mais en disant simplement, purement, avec une perfection idéale, les plus simples mélodies populaires.

Il y a une grande loi esthétique qu'on oublie souvent de nos jours, mais jamais impunément ; c'est celle-ci : la simplicité est un des caractères nécessaires de la beauté. Il n'y a pas de choses belles si elles ne sont pas simples : quand les musiciens cherchent leurs succès dans la complication, ils échouent toujours. Ils peuvent avoir ce qu'on nomme un suce s "d'estime ' muis ceux. la ne sont pas de longue durée. L'opinion la plus bienveillante, la mieux préparée, dirad'abord: "c'est savant"; puis, "c'est compliqué"; puis bientôi, "c'est ennuyeux" (Rircs). En somme, ce sont les vieilles et bonnes choses simples qui reviennent sur l'eau et qu'on applaudit avec plaisir, avec enthousiasme même, quand la fatigue de l'audition d'une œuvre par trop moderne a mieux fait ressortir et gouter leur simpli cité (Appl·udissements).

Les fragments qui nous restent de la musique antique nous révêlent cette qualité de la simplicité à un degré qui nous

étonne tout d'abord.

Quand on lit, dans les auteurs anciens, quels étaient les triomphes des chanteurs, quelle était l'émotion que suscitait la musique et l'importance qu'on y attachait, on se demande comment des chants si peu variés, sans harmonie, accompagnés de ces instruments primitifs que nous trouverions aujourd'hui presque barbares, pouvaient produire de tels effets.

Peut être les anciens avaient ils, sous ce rapport, une éducation que nous n'avons plus; ils avaient le culte du timbre, l'habitude d'une juste-se parfaite qui ne se révèle chez nous que de temps en temps. Peut être les mélodies anciennes, si elles étaient exécutées comme devaient savoir le faire les anciens, produiraient-elles aujourd'hui le même enthousiasme

qu'autrefois.

Nous avons le texte de quelques-unes de ces mélodies anciennes. En les entendant fire, vous diriez que c'est du plain chant. C'est vrai, le plam-chant, en somme, est ce qui nous reste de la musique ancienne, seulement nous en avons perdu la elef; nous ne savons plus l'exécutor (l'is applaudissements).

En passant, ouvrons une parenthèse sur cette question du

plain-chant qui me parait vous interesser tous.

Depuis quelques années, un grand artiste, le chef de la nou-velle école d'orgue de Bruxelles, dont le nom est cennu de toute l'Europe, M. Lemmens, à voulli retrouver la tradition perdue, et consacrer la fin de sa carrière à restaurer l'exécution du plam chant. Apres de longues études des vieux manuscrits et des anciennes notations, il a essaye de reconstituer le chant comme il devait erre jadis, avant les séries d'invasions et de barbaries qui ont fait perdre jusqu'au souvenir de son mode d'exceution

Il est toujours bien certain que ce chant que les auteurs du temps appellent en latin suaris cantilena, doit être un récitatif simple, doux, aimable et non pas le hurlement sauvage que l'on entend exécuter partout aujourd'hui, depuis les églises de campagne jusqu'aux cathédrales, par des voix de taureau qu'on

admire de confiance (Rires et Applaudissements).
Or. J'ai entendu un jour, cet hiver, dans un salon artistique de Paris, M. Lemmens faire exécuter quelques morceaux de plain-chant qu'il avait notés et enrichis d'un accompagnement discret, simple, mais comme un grand artiste sait les faire. Une dame de l'assistance, une vraie musicienne, douée d'une voix pure et sympathique, voulut bien essayer de dire l'un de ces morceaux, tel qu'il était écrit. L'effet produit sur les assistants peut difficilement se décrire. C'était d'une beauté étrange et saisissante à la fois.

L'auditoire applaudissait avec enthousiasme et réclamait une seconde exécution. Le ecclésiastique, qui était présent demanda à son voisin de qui, " de quel grand maître " était ce Sanctus si admirable. "—C'est le Sanctus de la messe des simples dimanches du carême, " lui répondit on [Rires et applaudissements pro

longes].

Appliquons ceci, messieurs, aux chants de nos écoles. ne désespérerais pas de voir un effet analogue d'agréable surprise produit par les voix de nos enfants, quand nous aurons pour eux un bon choix de chefs-d'œuvre à leur portée, et surtout de bons maîtres pour leur inspirer le goût des belles choses et le sentiment nécessaire pour les exécuter.

Ces maîtres futurs, les voici, c'est vous, messieurs. C'est vous qui tenez dans vos mains les destinées du chant. Il est évident que si une heureuse révolution doit se faire dans notre pays à cet égard, elle se fera par les enfants, c'est à dire par les écoles, c'est à dire par vous [Vive adhésion].

On dit souvent que les Français ne sont pas nés musiciens comme les Allemands. Eh bien, je voudrais que vous emportassiez de notre entretien cette conviction qu'on ne naît pas plus musicien qu'autre chose et qu'il dépend de vous, absolu ment de vous, que, dans quelques générations et des la pro chaine génération, on puisse dire que les Français naissent tons musiciens....., comme les Jurassiens naissent tous horlogers [Rires et applaudissements].

C'est que tout dépend, vous le savez mieux que personne, des impressions qu'on reçoit dans son enfance. Un enfant sera "né musicien," s'il entend de la musique à l'âge où on n'a que des instincts, à l'âge où l'oreille retient tout.

On m'a dit bien souvent que j'étais né musicien. Je vais vous dire comment : Dans la maison où je suis né, sur la petite cour où je jouai depuis ma première enfance jusqu'à l'age de sept ans, donnait la fenêtre d'un professeur de solfège. Du matin au soir j'entendais solfier et je répétais machinatement tout en jouant. Quand, à sept aus, le professeur m'apprit mes notes et me mit devant le solfège de Rodolphe, je pouvais le chanter par cœur d'un bout à l'autre. Ce n'était pas de l'instinct, c'était de la mémoire comme en ont tous les petits enfants.

Voilà donc le secret, secret bien imple, pour que tous nos enfants soient "nés musiciens." Il n'y a qu'à leur faire entendre de la musique, mais de la bonne musique, depuis l'âge de trois ans, si l'on peut, et à commencer l'enseignement du chant à l'âge où c'est un plasir, c'est-a-dire des les classes

élémentaires.

Le programme est bien simple, comme vous voyez : faire en sorte que les tout petits, les enfants de l'asile, entendent chanter les grands; en faire autant pour les enfants des classes élémentaires, et de plus lenr apprendre à chanter eux mêmes, non plus seniement par raison de di-cipline et de gymnastique, comme à l'asile, mais pour leur former le goût et la voix. Quand ils arriveront à neuf on dix ans, ainsi préparés, au cours moyen et supérieur, vous verrez ce que des enfants qui ont le goût formé sont capables de faire, et avec quel succès ils pourront alors recevoir de vraies leçons de musique. Ce sera le cas, alors, suitont dans les grandes villes, de faire appel à un professeur sp cial, à un véritable artiste.

Ponr vous, bornez-vous d'abord à la tâche principale, à la tâche nécessaire, celle d'enseigner le chant.

Vous rencontrerez trois difficultés principales dans votre entreprise.

La première est d'arriver, pour les nouveaux, pour ceux qui n'ont jamais essayé de chanter, à leur faire "prendre l'unisson", c'est-à-dire répéter le même son qu'ils entendent.

Il n'a jamais été question, à ma connaissance, dans aucun traité d'enseignement, des moyens pratiques de faire prendre "le ton", comme on dit. Les personnes qui n'ont jamais exercé leur organe, à cet égard, dans leur enfance, éprouvent une

énorme difficulté à produire le son juste à la hauteur désirée. Elles y renoncent généralement, se croyant une sorte d'infirmité "qu'elles n'ont pas d'oreille".

C'est une erreur grave : ce n'est jumais l'oreille, si l'on n'est

pas sourd, c'est l'exercire qui manque.

Chez les enfants, cet exercice n'est jamais long. Chez les adultes, les organes sont moins souples, mais néanmoins on arrive au but

C'est ainsi qu'il est plus difficile d'apprendre à lire à l'âge adulte que dans les premières années de l'enfance, mais de même qu'on réussit à apprendre à lire à tout âge, on peut réussir également à apprendre à chanter. Dans ce cas, on peut se dire que quand on est arrivé à bien prendre l'unisson, on a fait la moitié du chemin. Ceux qui prétendent "n'avoir pas d'oreille," sont simplement ceux qui n'ont pas fait cette première moitié du chemin, ceux qui n'ont pas eu cette première éducation presque toujours instinctive, et pour laquelle il n'y a pas

d'enseignement technique.

Eh bien ! quand vous commencez à faire chanter des enfants, vous en entendez toujours, dans la masse, qui, timidement suivent les autres, mais en chantant d'autres sons Jessayant de monter et de descendre, arrivant souvent à chanter à peu près l air, mais une quarte ou une quinte plus bas. Laissez-les faire : cela ne durera pas et, au bout de quelque temps, avec de la bonne volonté et de l'attention, alors surtout qu'on prend les enfants en particulier et qu'on les encourage au lieu de s'en moquer, ils se corrigent peu à peu, et on est tout surpris, un beau jour, de voir que leur voix ne jure plus avec celles de leurs camurades. Ils ont fini par acquerir la faculté de chanter à l'unisson des autres, c'est-à-dire de reproduire exactement les sons qu'ils entendent.

Une seconde difficulté est celle du timbre. Former le timbre de la voix des enfants, c'est un art Ce n'est plus seulement une question de patience, mais surtout d'expérience. Toutefois, il y a un moyen bien simple de réussir, c'est de profiter des timbres tout formés qu'on a à sa disposition. Dans une masse d'enfants, il y en a toujours qui ont appris à chanter chez eux et qui ont déjà une voix agréable. Faites-les chanter seuls

pour servir d'exemple aux autres.

Vous comprenez qu'il y a là une difficulté spéciale, dans les écoles de garçons, qui ne se reproduit pas dans les écoles de filles. Dans les écoles de filles, la maîtresse peut obtenir facilement une bonne qualité de son en servant de modèle

elle-même, si elle a la voix douce et agréable. Pour les garçons, c'est différent. Les maîtres chantent une

octave plus has et la voix d'homme ne peut pas servir de modèle à la voix d'enfant. Il est donc nécessaire d'avoir, à côté de soi, autant que possible, un enfant déjà formé, qu'on fait chanter le premier. Ces enfants, dont vous vous servez pour conduire les autres, vous les avez tous, non pas seulement pour l'enseignement du chant, mais de toutes les autres connaissances. Vous savez par expérience avec quel cœur on forme ces élèves que vous appelez vos moniteurs, mais qui sont véritablement vos enfants, sinon par le sang, du moins par la portion de votre vie que vous leur avez donnée ; aussi vous doivent ils de la reconnaissance (Vive adhésion et applaudissements unanimes).

La troisième difficulté est relative au goût, au sentiment, à l'expression, à l'intelligence du chant. Cette qualité, j'oserai vous le dire, il faut l'avoir soi-même pour la communiquer aux autres. Jusque là, on peut former des enfants qui sauront le solfège, qui arriveront à produire des sons, mais qui ne sauront

pas chanter.

Pour les habituer à "bien dire "les choses, à sentir, à comprendre ce qu'ils chantent, il faut avoir, non-seulement du goût, mais un peu de la flamme du véritable artiste. Nous disions tantôt qu'il n'était pas nécessaire d'avoir des artistes de profession pour enseigner les enfants, mais nous sommes tous plus ou moins artistes Si nous ne le sommes pas assez, il faut le devenir davantage J'ai rarement vu des instituteurs ne pas arriver, avec de la persévérance, à mettre de l'expression dans ce qu'ils lisent ou dans ce qu'ils récitent, ce qui n'est pas, au fond, bien différent ni beaucoup p.u. difficile que de mettre de l'expression et du cœur à ce qu'on chante. Avec de la volonté et une bonne direction, je mets en fait que tous, ou presque tous, vous ponvez y arriver (Applaudissements).

Il n'est pas nécessaire d'avoir de la voix. Quand vous parlez, vous avez une voix, et il y a toujours moyen de se servir de la voix qu'on a de manière que le timbre n'en soit pas désagréable. De même, au point de vue du chant, on peut modifier son

organe, le reformer au besoin, et ou arrive à avoir ce qu'on appelle une "voix de compositeur, " qui donne au moins l'expression voulge, une voix qui ria ni la force ni le charme de celle du chanteur de profession, mais qui est bien suffisante pour l'enseignement. On a vu même des professeurs sans voix (Rires), et il n'est pas impossible de faire une classe de chant sans chanter soi même. Je vous ai parlé de moniteurs tout à l'heure, écoutez ceur.

d'ai connu un colonel en refraite, atteint d'une hryngite chronique, qui ne pouvait pas produire un son, et qui cependant, s'etait fait le professeur de musique de ses petits entants et de ses petits neveux. Il est vrai qu'il plaçait a côté de lui une de ses petites-filles, âgée de six ans, qui lui servait d'orgue, de diapason et qui donnait la note pour lui. C'est une des choses les plus ctranges que fait vues dans ma vie, et cet homme avait formé d'excellents élèves (Rires et bravos.

Voilà donc les trois principales difficultés que vous rencon-

trerez dans l'enseignement du chant.

Seulement vous allez me dire: "et l'intonation? et la distinction des intervalles? et le rhythme?" Je ne disconviens pas qu'il y aît là des difficultés: mais il faut distinguer; nous ne parlons jusqu'ici que du chant, qui est le nécessaire: la musique, c'est le luxe (Mourement).

Il y a la deux enseignements différents · on peut avoir trèsbien enseigne le clant sans avoir même commencé la musique.

Il y a des pays où le peuple sait chanter par tradition; il n'est pas nécessaire de quitter la France, d'aller en Italie, par exemple, pays qui n' a cet égard une vieille réputation, pour trouver des gens qui suvent chanter; en France aussi vous pourriez rencontrer des gens du peuple vivant dans un milieu parfaitement ignorant, où aucune notion musicale théorique n'a jamais pénétré, et qui possedent des voix d'une très-grande justesse, d'un timbre agrenble uni à un véritable sentiment artistique. On voit des chanteurs populaires faire pleurer leurs auditeurs sans être cependant sortis du Conservatoire; le timbre, l'expression, tout y est (Assentiment). Par consequent, il peut exister un enseignement du chant sans enseignement du chant sans enseignement du chant sans enseignement du chant de la musique.

Il y en a des exemples parmi les sociétés chorales. Dans mon enfance, je me rappelle avoir entendu les fameux de chanteurs montagnards de Bagneres-de-Bigorre, qui ont laisse une réputation certainement méritée. Sauf leur chef, je crois que personne parmi eux ne savait lire. Tous leurs chants étaient appris par cœur, et il est à croire que chacun d'eux eut été aussi novice à détair un si bémol ou un re, qu'une machine

électrique ou un télégraphe.

Je ne veux pascuire qu'il n'y a plus de ce genre de sociétés, seulement elles ne veulent pas avouer co qu'elles sont réellement (Rires). Il y a un grand nombre de sociétés chorales aujourd'hui dont la "méthode d'enseignement" mérite le nom faut il le dire?—de méthode du serinage (Applandissement):

Non ! n'est-ce pas ? Nous ne voulons pas, nous instituteurs, nous ne voulons pas faire de nos éleves des scrins, pas plus que

des perroquets (Rires).

Dans une réunion comme celle-ci, si quelque chose doit être en horreur, c'est le perroquettime.

Voila pourquoi vous destrerez toujours en venir, à la fin, à la quatra me difficulté, c'est à dire à enseigner la musique.

quatri me dimente, e est a dire a enseigner la musique. Alors, messieurs, que ce soit en réalité, et non en apparence (Braces).

Il faut se borner menseigner le chant pur et simple, ou, si l'on enseigne la mu ique, il faut l'enseigner sérieusement

En deux mots, voici la marche a suivre: le chant, dans les clar es inférieures ; la musique, quand les enfants sont capables de la comprendre.

Mais .. fa mu ique ?

finnetpo emmun perena. Recepto de pela h

#### (Applaudissements)

Nou fai ons des stati tiques souvent, vous et moi—jo ne dis pas que nous les furons toujours de bien hon essur, n'est ce pas? (R'res et Braces)—mus ce serait une stati tique très-curieuse a faire que de rechercher combien il y a en France de pianistes... et combien il y de ma ienna... I aurais peur que le tant pour cent de musera, comparativement au nombre des pianistes, fat terriblement faible 1 Arrivernat-il aux unites? Je n'en sais rien (Ribarit et applant) se cent).

Dans les pensions de demoiselles, on apprend 'le pisno" 5 à 6 licures par jour et on finit par arriver à jouer, au bout de sept à huit ans, le quadrille de la Fille de Mme Angot et la polka d'Orphée aux enfers !... (Rires). C'est la ce qu'on nomme Penseignement de la musique | Ah ! les maman ont bien payé ce beau résultat au prix de 20 francs la note ! (Nouvelle kilarité).

Il y a à l'Exposition un quartier où l'on peut faire à cetégard d'utiles réllexions : c'est celui des pianos mécaniques. (Rires). Charmants instruments! On n'a qu'à tourner une manivelle, . . et on exécute merveilleusement des "morceaux" superbes.

L'autre jour, en moins de cinq minutes, préparatifs compris, on m'a moulu ainsi admirablement, avec numees, points d'orgue et lioritures, une "grande fantaisie de Ravina" que j'aurais bien mis huit jours à apprendre quand j'avais quatorze ans l—

(Applandissements et rires).

Supposez un peu que les dames voulussent bien adopter les piunos mécaniques comme elles ont adopté les machines à coudre ! Quelle économie de temps ! Que de choses bonnes et utiles on pourrait apprendre aux jeunes filles pendant cinq ou six heures par jour durant cinq ou six ans ! Que d'excellents compléments on pourrait ajouter à leur éducation !... y compris la musique que ces pianistes là n'ont jamais eu le temps d'apprendre (Hilarité)

Si on pouvait persuader aux mères d'en faire une question de patriotisme! Si on pouvait arriver à ce que les heures enlevées à cet elfroyable gaspillage fussent consacrées par les dames à leur ménage et à l'éducation de leurs enfants, vous voyez d'ici, messieurs, sans insister, tout ce que la France y

gagnerait ! (Bravos répétés et vive adhésion).

Îl est bien loin de ma pensée, n'est ce pas, de condamner l'Éteide de la musique pour les jeunes filles; Elle est souvent très-bien comprise, et il faut bien rendre justice à qui de droit. Savezvous où on apprend la musique à Paris d'une façon sérieuse ? Dans les écoles communales (Applaudissements). Il est vrai que l'enseignement y est gratuit, et qu'en pareille

Il est vrai que l'enseignement y est gratuit, et qu'en pareille matière l'enseignement gratuit obtient toujours beaucoup plus de résultat que l'enseignements payé. Du train dont vont les choses d'un côté et de l'autre, il se produira peutêtre à Paris ce singulier résultat qu'en peu d'années le hon goût et la véritable instruction musicale se trouvent transportés des classes aisées dans les classes populaires... (Applaudissements).

Je ne puis pas entamer ici la question de l'enseignement technique de la musique. Cette question n'est pas dans mon sujet, elle est d'ailleurs beaucoup trop vaste; je me contenterai de vous donner un petit criterium, un moven certain de recon-

naître si un enseignement musical a été sérieux.

Il doit avoir, des le début, produit ce résultat que l'élève reconnaisse l'intervalle de deux sons qu'il entend, et sache donner leur nom aux notes produites par un instrument ou une voix qui vocalise. Dans un cours nombreux, on fait naturellement écrire aux élèves le son reconnu, de sorte que l'exercice est connu sous le nom de dictir musicale.

Tout enseignement qui n'aboutit pas promptement à cette éducation de l'oreille qui permet l'écriture de la musique sous la dictée ne mérite pas le nom d'enseignement musical.

Eli bien, dans nos écoles, il est possible et même facile d'obtenir ce résultat, et d'autant mieux qu'on s'adresse à des enfants plus jeunes. Chose étrange, dans le monde des salons, je dirais presque dans le monde artistique, ce résultat est aujourd'hui regardé comme une rareté. Un s'itonne toujours de voir un musicien qui, entendant un orchestre ou une musique militaire, sait distinguer les notes produites, écrire la melodie entendue, et, au besoin, les parties d'accompagnement, reproduire enlin sur l'instrument qu'il sait manier, l'effet du morceau dont il n's jamais vu les parties écrires Oui, on considère ce musicien comme une rareté et, cependant, je le répête, il n'y a pas d'enseignement musical qui ne doive commencer par rechercher ce résultat et finir par l'obtenir.

Nous sommes en vacances en ce moment, vous le savez, et nous avons ici quelques enfants seulement de deux écoles

voisines dont les plus Agés sont absents

de n'ai appris qu'avant-hier soir que je devais prendre la parole ce matin devant vous. Rien n'a donc été préparé, et je me suis borné à demander 25 enfants dans deux écoles où l'on checigne la musique comme dans toutes les écoles de Paris. Nous pouvons faire l'expérience, et voir si les enfants ont commencé par où l'on doit commencer. Il suffit de leur faire entendre des sons et de leur demander de les chanter en disant le nom des notes (L'expérience a lieu aux applaudissements du l'assemblée).

Remarquez qu'il s'agit ici d'enfants appartenant à la seconde classe ; trois ou quatre seulement font partie de la première classe. Ils n'ont donc qu'un an d'enseignement, et ils sont trèsjeunes. Si l'on pouvait faire l'expérience avec des enfants plus jeunes encore, avec des enfants des classes élémentaires, e puis vous affirmer par expérience que les résultats seraient encore bien meilleurs.

C'est de cinq à neuf ans qu'on apprend le plus facilement à reconnaître les sons; c'est à cet âge que l'oreille se forme. Or, ce n'est pas à des enfants de cinq à neuf ans qu'on donnera,

même à Paris, des professeurs du Conservatoire.

Il n'y a donc que vous, messieurs, qui puissiez faire cet enseignement, et voilà pourquoi je vous disais en commençant que de vous seuls dépend l'enseignement réel, véritable de la musique en France, et que c'est grâce à vous, si vous le voulez, qu'on cessera de dire, pour la génération prochaine, que les Français ne sont pas nés musiciens (Applaudissements).

Nous arrivons à la question pratique. Comment faut-il intercaler le chant dans nos programmes d'étude ? Combien de temps prendra cet enseignement? Je dirais volontiers ici ce qu'on a déjà dit pour les leçons de choses ou de sciences usuelles: l'enseignement du chant pourrait très-bien n'avoir pas de place déterminée sur le tableau des heures de travail dans les écoles. Il faut à peine quelques minutes pour apprendre par cœur un petit chant à des enfants, et il suffit ensuite, pour les exercer, de profiter de toutes les circonstances où on peut, où on doit les faire chanter.

Voici ce qui se fait dans les écoles qui nous ont fourni les enfants ici présents. Le lundi matin le maître écrit sur le tableau, avant la classe, un petit chant d'une ligne ou deux, qui reste écrit toute la semaine; le premier jour on passe dix minutes en première classe à déchiffrer les notes et à chanter les paroles de la première strophe du morceau; les autres jours on apprend successivement les autres strophes en y consaerant de deux à cinq minutes.

On exécute le tout par cœur dans les circonstances où il y a des déplacements à faire pour des nécessités de bon ordre, de discipline, notamment en sortant des classes pour se ranger au préau. Dans les quartiers qui nous entourent, l'habitude est déjà prise pour un certain nombre d'écoles. On y ouvre la classe par un chant religieux avant ou après la prière, et des chants récréatifs ou instructifs, patriotiques surtout, sont placés à différents moments de la journée, au changement des classes, à la descente dans le préau, avant la sortie de l'école. De cette manière, les leçons de chant sont plus fréquentes qu'elles ne le seraient avec un professeur externe.

Cette façon de procéder n'est pas assez usitée en France. C'est le plus souvent sous forme d'essai que la musique a été ainsi pratiquée. A cet égard, chacun peut tenter l'expérience, et je ne crois pas que jamais l'administration puisse blâmer un essai de ce genre ; au contraire, elle l'encouragera volontiers ; seulement il faut réussir sans prendre de temps sur les autres travaux, sans qu'on puisse faire à celui qui fait l'essai un

reproche d'avoir négligé autre chose. Vous allez maintenaut me demander s'il existe déjà des chants convenables, et en quel nombre. Oui, il en existe déjà, mais il est certain qu'on en composerait bien d'autres si vous en faisiez davantage sentir le besoin. Il faut, en cela comme en d'autres choses, que la demande précède l'offre ; c'est une loi économique incontestable.

J'ai apporté ceux que je connais déjà des recueils de chants d'école publiès en français, vous pourrez les examiner à votre

aise toute à l'heure.

En voici les titres avec les noms des éditeurs :

Monuel musical des écoles, publié par l'éditeur Gautier, rue Meslay, à Paris. 2 cahiers in 80, un à deux parties, l'autre à trois. Prix marqué, 1 fr. 25. C'est le recueil autorisé pour les écoles de la ville de Paris.

Recueil de chants pour les écoles, de Delcasso et Gross. 3 cahiers ln-12, très-usités dans les départéments et probablement connus de la plupart d'entre vous. Déjôt chez tous les libraires classi-

Chants de l'école, de Linden et Mouzin, dont un grand nombre sur de vieux airs français. 3 cahiers in 12, chez Delagrave,

éditeur à Paris.

Chants de l'école et des loisirs (sans nom d'auteur, mais que nous savons être dus au regretté pasteur Montandon, de Paris.) Un petit volume in-18, chez Berger-Levraut.-Notation en chiffres.

Chants d'école à l'usage de la Suisse française, par Kurz. 2 volumes in-12, à la librairie Sandoz et Fischbacher, à Paris.

On a reproché à plusieurs de ces chants d'être d'origine allemande. C'est une erreur : ils sont plus souvent d'origine suisse, ce qui est bien différent. Nœgeli, Schultz, Kurz, et d'autres compositeurs illustres, auteurs de la musique de ces chants, sont Suisses et non Prussiens. En fait d'instruction primaire, nous avons beaucoup à apprendre de la Suisse. omme c'est un pays ami, nous pouvons le faire sans crainte.

Tous ces recueils sont réellement remarquables, souvent même au point de vue des paroles. Parmi les auteurs qui ont le mieux réussi, au point de vue littéraire, comme au point de vue moral, je citerai, pour lui témoigner ma reconnaissance en provoquant la vôtre, et pour le proposer comme exemple à d'autres, M. Bouéry (*Bravos*). C'est un père de famille, fonctionnaire dans le Midi, m'a-t-on dit; il a composé ces paroles pour ses propres enfants, deux jeunes filles ; il les a adaptées à la musique des grands maîtres, parce qu'il ne trouvait pas à son goût les fadeurs et les fadaises que font mettre nos éditeurs en renom sous les chefs-d'œuvre de la musique classique, sous prétexte de traductions. Je pense que vous serez de son avis Vif assentiment).

C'est là une de nos misères actuelles. Les artistes, les poètes, les compositeurs, les éditeurs, ne se préoccupent que du monde des salons. Quant au monde de l'éducation, il ne compte pas pour les marchands de musique. Il semblerait vraiment que pour eux il n'existe en France ni écoles, ni

familles !..

Il est important que les paroles de ces recueils aient une sérieuse valeur littéraire et morale, puisque nous voulons que

les enfants les retiennent facilement.

Voici ce qui est arrivé à l'une des écoles dont les enfants sont ici : des parents, des pères, remarquez-le-bien, venaient trouver le maître et lui disaient : "Où trouvez vous donc les belles chansons que vous apprenez à nos enfants? Nous avons cherché celles que chante "le petit" chez tous les marchands du quartier, nous ne les avons pas trouvées, " Je le crois bien, vous ne connaissez sans doute que trop les étalages des marchands de cahiers de chansons populaires, et vous savez ce qu'on y trouve ! (Rires)

Vous allez feuilleter à votre loisir, messieurs, les recueils que j'ai apportés ici pour vous. Mais un mot encore

Il ne peut pas y avoir de bonne conférence sans expériences, n'est-ce pas, messieurs? Nous allons nous conformer à l'usage. Puisque nous sommes entre instituteurs, nous devons mettre tout amour-propre artistique de côté; je vais vous donner l'exemple en me mettant au clavier (Applaudissements).

Les enfants se réunissent autour de l'harmonium. Exécution, alternativement par les petits garçons, ou par les petites filles, ou par le conférencier lui-meme, des more aux suivant-

L'ange gardien - Heureux enfants, - Les méchants n'ont pas de chansons, -Dimanche-(du recueil GAUTIER). Benedicite, - La vendange-(du recueil Delcasso). Le grand Nicaise, -Le poltron-(du recueil DELAGRAVE). Papillon si joli, Oui, oui-(du recueil en chiffres).

Le Chant, melodie de Mozart-(du recueil Kurz).

Soixante-septième conférence des instituteurs de la circonscription de l'école normale-Lava', tenue le 31 mai 1879.

Présents: Le révd. P. Lagacé, principal de l'école normale-Laval; révd. T. G. Rouleau, assistantprincipal; F. E. Juneau, Ed. Carrier, G. S. Vien, écrs., inspecteurs d'écoles; MM. B. Lippens, président; F. X. Toussaint, N. Lacasse, J. B. Cloutier, D. McSweeney, J. B. Dugal, Frs. Fortin, G. Labonté, Et. Fecteau, B. Pelletier, J. S. Aubé, P. Provensal, M. Brochu, Frs. Pagé, Jules Cloutier, J. Drapeau, P. Charles, F. Traccou, F. V. Peller, D. Drapeau, P. Charles, P. Char M. Brocht, Frs. Fage, Jules Clouriet, J. Drapeau, P. Gagnon, Frs. Turgeon, F. X. Bélanger, Damase Bélanger, A. S. Fradet, L. P. Martineau, Arth Tremblay, J. B. Gilbert, J. E. Roy, Ls. Boutin, A. Chabot, A. Guay, J. Létourneau; MM. les abbés J. Rouleau, A. Vaillancourt et les élèves-maitres de l'école normale.

Les minutes de la dernière séance sont lus et onzième ligne du quatrième alinéa, et il faut lire écrira plus tard.
"les conférences de la Sorbonne de 1867" au lieu de La langue est " 1877," an treizième alinéa.

est la meilleure manière d'enseigner l'anglais aux

Canadiens-Français?

pendant une heure sur le sujet.

corps. le signe de la pensée, le moyen de saisir celle d'une langue, prononciation, style, grammaire, etc. des autres et d'exprimer la nôtre. Nous pensons au moven de la parole, nous analysons nos idées au gymnastique d'esprit; c'est un travail intellectuel moyen du langage. C'est la langue qui est le corps qui développe le jugement, la mémoire et le bon de notre pensée, le moyen d'analyser nos propres goût; elle est de plus profitable à la langue maternelle, idées, de nous mettre en communication avec nos et Goethe avait raison de dire: Qui ne connait parents, nos amis, nos compatriotes. Mais, si le aucune langue étrangère ne sait rien de la sienne. langage est partout le même, quant au fond, à son but, à sa composition, à son essence intime, les langues, les idiomes dissèrent, et, dans l'état actuel de notre société, il est indispensable à un très-grand nombre de personnes et très-utile à tout le monde de connaître deux langues. Ainsi, dans une société mixte comme la notre, la connaissance de l'anglais offre de grands avantages à tout le monde, et cette branche d'enseignement mérite d'être introduite dans toutes les écoles, sauf les écoles élémentaires, et encore dans celles-ci, peut-on enseigner pratiquement, comme leçons de choses, les mots les plus aux répétitions des leçons de la classe dans la langue usuels, le vocabulaire le plus indispensable aux anglaise. transactions ordinaires de la vie.

M. Lippens passe en revue les divers avantages que procure la connaissance d'une langue étrangère,

puis il en vient à la question pratique.

L'enfant qui apprend à parler, dit-il, doit tout acquérir, paroles et pensées; celui qui étudie une langue étrangère, au contraire, a déjà la pensée. la parole pour l'exprimer, ces deux choses étant inséparables. Il connaît même les lois générales du langage qui sont applicables à tous les idiomes. Tout ce qu'il doit acquérir se réduit donc à ceci : le vocabulaire de la langue qu'il veut étudier et la grammaire particulière de cette langue. L'enseignement d'une langue étrangere comprend l'intelligence et l'usage de cette langue, et ceci implique nécessairement la connaissance de la prononciation, de l'orthographe, de la grammaire, etc.

maternelle. L'ouie est l'organe direct de l'entendel'intelligence. L'enfant apprend à parler d'abord, la

dans une certaine mesure.

Une langue vivante doit s'apprendre par les oreilles et non pa les yeux; et la voix doit être grammaire avant qu'on lui fasse traduire l'anglais a souplie, développee par des exercices spéciaux.

Mettons la parole avant l'écriture. Faisons en adoptés avec les amendements suivants : le mot sorte que l'élève apprenne d'abord à dire et à "pratique" est ajouté au mot "raisonné" à la comprendre dans la conversation ce qu'il lira et

La langue est le moyen, l'instrument de toutes nos études, et le terme de comparaison, le point de On procède ensuite à la discussion du sujet : Quelle départ de l'étude d'une langue étrangère avec laquelle elle offre toujours beaucoup d'analogie : il est donc essentiel de donner le pas à la langue M. B. Lippens ayant quitté le fauteuil et étant maternelle qui prépare le terrain, et de comparer et remplacé par M. F. X. Bélanger, vice-président, parle de rapprocher les deux idiomes, afin de faire mieux ressortir leurs similitudes et leur dissérence. Ceci M. Lippens dit que le langage en général est le s'applique à tout ce que comprend la connaissance

L'étude d'une langue étrangère est une excellente

On commence l'étude de l'anglais dans les classes inférieures; plus les élèves sont jeunes, plus ils ont de la facilité pour apprendre le vocabulaire et surtout la prononciation. Tout en développant d'oreille et la voix, on leur apprend les noms des objets qui nous entourent à la maison, des noms de plantes, d'animaux, etc.; enfin le vocabulaire usuel, à la portée des enfants. La lecture, la grammaire, l'orthographe viennent à la suite, mais ne doivent pas faire oublier la parole parlée ; à mesure que l'élève avance. on a recours aux leçons de choses, aux conversations,

En faisant les traductions, en alternant autant que possible les thèmes et les versions; là encore, on met la parole avant l'écriture ; on traduit à haute voix d'abord, on écrit ensuite ; on ne laisse pas les élèves à la merci des livres ; les grammaires et les dictionnaires ne sont pas des guides, mais des auxiliaires; l'enseignement vient de la bouche du maître et parle à l'oreille de l'enfant. En enseignant la lecture on emploie la méthode phonique dont les avantages sont incontestables.

M Lippens ayant repris le fauteuil, M. l'Abbé Lagacé et MM Juneau, Toussaint, Declerq, Drapeau

et Lacasse parlent sur la question.

M. l'abbé Lagacé dit qu'on ne devrait pas faire lire un mot d'anglais sans que l'élève le comprit d'abord. Il fait remarquer que le défaut dans l'en-La marche à suivre dans cet enseignement est seignement de l'anglais, c'est qu'on ne le parle pas conforme à celle que l'on suit dans celui de la langue assez ; il arrive souvent qu'un jeune homme sait traduire l'anglais sans qu'il puisse le parler. M. le ment, puisqu'elle reçoit la parole qui guide et éclaire. Principal veut qu'on apprenne d'abord à l'enfant à le parler et ensuite à l'écrire ; pour arriver à ce but, lecture et l'écriture ne viennent que plus tard, après il fant que le professeur parle l'anglais avec ses que la voix, l'orcille et l'intelligence ont été exercées élèves, principalement sur les choses les plus ordinaires de la vie.

M. Declereq veut que l'élève sache d'abord la

M Toussaint est d'opinion que l'enseignement de Tont en faisant ces exercices, on donne la signifi- l'anglais ne saurait nuire au progrès dans la langue cation des mots, car il est absurde de faire répéter et française, qu'au contraire, par la traduction de surtout de faire lire ce que l'enfant ne comprend pas. l'anglais, en exigeant le bon français, on accoutume correctement sa langue.

l'enseignement de l'anglais ne sont pas ce qu'il faut. Il est d'opinion qu'il y aurait d'importants changemeuts à faire à cet égard.

M. Lacasse trouve excellente la série anglaise de

livres de lecture.

A la prochaine couférence, M. Lippens parlera de d'enseignement. la nouvelle loi sur l'instruction publique en Belgique. et MM. F. X. Bélanger et J. Drapeau traiteront chacun un sujet.

Le sujet suivant sera discuté : Que doit faire l'instituteur pour inspirer aux enfants l'amour de PER L'INTELLIGENCE.

La séance est ajournée au dernier samedi d'août, à 9 hrs., A. M.

> B. Lippens. Président. J. Létourneau. Secrétaire.

Soixante-huitième conférence des instituteurs de la circonscription de l'école normale-Laval, tenue le 30 août 1879.

Présents: l'Honorable G. Ouïmet, surintendant de l'instruction publique, le révd. P. Lagacé, principal de l'école normale-Laval, Ed. Carrier, J. Prémont, G. S. Vien, écrs., inspecteurs d'écoles; MM. F. X. Bélanger, F. X. Toussaint, J. B. Cloutier, B. Lippens, J. B. Dugal, B. Pelletier, G. Labouté, Frs. Fortin, M. O'Ryan, J. Cloutier, S. Aubé, P. Provensal, A. Chabot, Victor Parent, J. Létourneau et MM. les abbés J. Rouleau, A. Vaillancourt, H. Gignac, P. Dutil.

Les minutes de la dernière séance sont lus et

adoptés.

On procède à l'élection des officiers pour l'année courante et le résultat eet comme suit :

Président. - M. F. X. Bélanger. Vice-Président.-M. B. Pelletier. Secrétaire.-M. J. Létourneau. Trésorier .-- M. El. Fecteau.

Membres du comité de régie : MM. F. X. Toussaint, N. Lacasse, J. B. Cloutier, G. Labonté, B. Lippens, M. O'Ryan, J. B. Dugal, Jules Cloutier, J. Drapeau.

M. B. Lippens commente la nouvelle loi de l'instruction primaire en Belgique, il examine ses principales dispositions et en fait ressortir ce qu'elles nouvelles. contiennent de dangereux pour la religion catholique. Il intéresse vivement par des détails importants sur les luttes des deux partis politiques et sur les causes qui ont produit cette loi.

Après le discours de M. Lippens, on procède à la discussion du sujet suivant : Que doit faire l'instituteur pour inspirer aux enfants l'amour de l'étude?

M J. B. Cloutier ouvre les débats. Il prétend que l'unique moyen de faire aimer l'étude aux enfants teur doit étudier beaucoup, s'appliquer à connaître traité de pédagogie? Ainsi, appuyés sur d'aussi

l'élève à faire des phrases, à composer, et à parler l'enfant, ses goûts, ses tendances. Il doit avant tout rompre avec la routine et s'efforcer de se familiariser M. Juneau se prononce pour la traduction du mot avec les meilleures méthodes préconisées par les Defondon, les Berger, les Brouard en France, les M. Drapeau croit que les livres en usage pour Braun, les Colar en Belgique, les Daquet, les Reitzel en Suisse, tous hommes de premier mérite pédagogique, et que leurs capacités et leurs talents ont placés à la tête de l'enseignement de leurs pays respectifs, lesquelles reposent sur deux grands principes pédagogiques applicables à toutes les branches

1ER PRINCIPE.—Dans l'enseignement de toutes les branches d'instruction, il faut avoir deux choses en vue: 10. NSEIGNER UNE BRANCHE PARTICULIÈRE; 20. PROFITER DE CET ENSEIGNEMENT POUR DÉVELOP-

2E. PRINCIPE.—L'INSTITUTEUR DOIT LUI-MÊME COMMUNIQUER DE VIVE VOIX A SES ÉLÈVES LES PRINCIPES DE LA SCIENCE, ET CES DERNIERS NE DOI-VENT SE SERVIR DE LIVRE QUE POUR APPRENDRE A DIRE CONVENABLEMENT LES CHOSES QU'ILS SAVENT DÉJA.

M. Cloutier développe ces deux points et s'applique à prouver qu'il faut cultiver en même temps toutes les facultés intellectuelles de l'enfant, lui apprendre des choses et non des mots. Il démontre par de nombreux exemples que tout en enseignant la langue maternelle, l'histoire, la géographie, l'on peut fort bien développer l'intelligence et rendre l'étude agréable. Malheureusement un trop grand nombre d'instituteurs et d'institutrices sont encore sous la fausse impression que c'est le livre qui doit enseigner et non pas le maître. Cette erreur a pour conséquence de faire apprendre des livres par cœur, de développer la mémoire au détriment des autres facultés qui restent sans culture et dans un état d'engourdissement déplorable. Pour preuve, il cite le fait que les libraires vendent beaucoup plus de grammaires que d'exercices orthographiques; c'est le contraire qui devrait avoir lieu; car il est plus facile de se passer de grammaire que d'exercices, le maitre pouvant lui même et devant donner les règles de vive voix et les graver dans l'esprit des enfants par des démonstrations au tableau noir. Un tel état de choses est bien regrettable et bien propre à inspirer aux élèves un profond dégoût pour l'étude. Quand sortirons-nous de cette ornière? personne ne saurait le dire, car nous sommes naturellement routiniers, et beaucoup de gens, même parmi ceux qui s'occupent de l'éducation de la jeunesse, ont une sainte horreur pour tout changement, pour ce qu'ils appellent les idées

Mais, continue M. Cloutier, la doctrine que je viens d'exposer n'est pas nouvelle : Pestalozzi, le Père Girard et beaucoup d'autres célébrités pédagogiques, l'ont prêchée en Europe depuis longtemps. Cependant il n'est pas besoin d'aller au-delà de l'Atlantique chercher des preuvres à l'appui de cette assertion ; en ce pays même, un de nos hommes les plus versés et les plus compétents dans la science de l'enseignement, Mgr. de Rimouski, n'a-t-il pas proest de la leur rendre attrayante. Pour cela, l'institu- clamé bien haut cette doctrine dans son estimable

respectables autorités, ne craignons pas les change- puis une seconde couche la seconde année, mais avec ments, ne craignons pas de modifier nos méthodes plus de détails, puis une troisième couche avec encore afin de les mettre en harmonie avec les progrès du plus de détails la troisième année, etc. Ce que M. jour Etudions, étudions encore, étudions toujours Toussaint dit de l'histoire sainte, il le dit également et notre enseignement sera conforme aux grands de la grammaire, la géographie, etc. principes pédagogiques ; alors, nos élèves, débarrassés de cet ennui, de cette langueur qui accompagne enseigner avec succès et inspirer aux enfants le goût nécessairement toute méthode défectueuse, travaille- de l'étude, doit étudier la psycologie : l'agriculteur ront avec courage et auront du goût pour l'étude.

Cloutier et cité l'extrait suivant du Père Girard qu'il tuteur qui ne connaît pas bien toutes les facultés de

que l'on veut et que l'on renverse ensuite pour pour l'été prochain. trouver ce qu'on y a jeté. C'est cette méthode qui nous produit tant d'adultes qui, incapables de penser être formé immédiatement pour organiser ce congrès eux-mêmes, ne sont que les échos des paroles d'autrui." et prendre les mesures nécessaires pour en assurer le

Puis il ajoute: La science pédogogique a fait succès. d'immenses progrès en Europe dans ces derniers meilleures méthodes, les meilleurs procédés propres Cloutier, B. Lippens et F. X. Bélanger. à procurer la plus grande somme de progrès. Et ces recherches, ces travaux ont produit une transforma- Létourneau, et tion radicale sur toute la surface de la France. Malheupoint essentiel, le point capital, on a oublié que de M. Louis Lesebvre, instituteur à la Pointe-auxmauvais et de contraire à la sainte doctrine catholique, car il n'y a aucun mal de prendre la vérité, le Pelletier, et bien n'importe ou il se trouve.

arrière. Il a vu dernierement un projet de programme patronage de cette association. d'études qui dénote une profonde ignorance des A la prochaine conférence, MM. F. 2 progres apportés dans l'enseignement dans ces J. Drapeau traiteront chacun un sujet. derniers temps. Par exemple, pour l'histoire sainte, suite." C'est ainsi qu'on faisait il y a vingt-cinq ans, il être modifiée ? mais aujourd'hui, c'est tout le contraire. Le peintre ne donne pas deux ou trois couches sur une partie janvier prochain à neuf heures du matin. de son tableau, puis ensuite sur une autre partie et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il en ait parcourn toute la surface. Il donne une couche sur toute, la surface. de sa torle, ensuite une seconde, puis une troisieme, etc. De meme l'instituteur doit donner une teinte de toute l'hi toire, de l'ensemble, mais d'une manière abregce sous forme de causeries, la première année,

M. Lippens prétend que l'instituteur qui veut qui ne connaît pas la nature du sol qu'il doit cultiver M. le l'rincipal corrobore ce que vient de dire M. ne sera jamais un bon cultivateur; de même, l'insti-

commente longuement :

"Il y a des instituteurs qui n'ont ancune confiance dans la capacité des enfants. Ils se croient dans la bien appropriées, approuve fortement ce qui vient nécessité de leur apprendre tout, mot pour mot, et d'être dit. Il est heureux d'avoir pu assister à cette les reduisent au rôle triste et abject d'écouter, de lire, conférence, et il encourage les instituteurs à fréquend'apprendre de mémoire ce qu'ils lisent en entendant ter régulièrement ces réunions où ils peuvent retirer pour le réciter fidélement, comme ils viennent de le de si grands profits pour eux-mêmes et pour leurs lire et de l'entendre. Les jeunes têtes ne sont donc à élèves. Il suggère l'idée d'un congrès de tous les leurs yeux que des vases où l'on peut mettre tout ce instituteurs catholiques de la province de Québec,

M. le Principal est d'opinion qu'un comité devrait

En conséquence, un comité composé des messieurs temps. Des hommes très-instruits, des savants s'oc- dont les noms suivent est formé, savoir : le Révd. cupent continuellement à rechercher quelles sont les M. Lagacé, MM. F. X, Toussaint, N. Lacasse, J. B.

Proposé par M. J. B. Cloutier, secondé par M. J.

Résolu, Que les membres de cette association ont reusement on a mis de côté un grand point, un appris avec la plus vive douleur la mort prématurée toute éducation solide doit avoir pour base la religion. Trembles, noyé en juillet dernier ; que M. Lefebvre, et des hommes qui se disent amis de leur pays, l'un des premiers élèves de l'école normale-Laval, veulent l'exclure des écoles. Cette erreur condamnée membre de cette association depuis sa fondation, et par tons les hommes bien pensants, n'est pas à qui en a rempli avec distinction les charges de craindre dans notre pays, et ne doit point nous secrétaire et de président, a conquis, par un travail empécher de prendre ce qu'il y a de bon chez ces constant, une application régulière à ses devoirs, hommes égarés, tout en rejetant ce qu'il y a de l'estime générale et celle de ses confrères en particulier.

Proposé par M. J. B. Cloutier, secondé par M. B.

Résolu, Que cette association a vu avec beaucoup M. Toussaint partage les opinions émises ci-dessus, de plaisir la publication d'une nouvelle série de Il regrette que parmi ceux qui s'occupent d'instruc- cahiers d'écriture due à l'initiative de M. Langlais, tion, il y en ait qui soient encore vingt-cinq ans en libraire de cette ville ; que cette série mérite le

A la prochaine conférence, MM. F. X. Bélanger et

Le sujet de discussion pour la prochaine séance on dit : "La première année, on enseignera de telle sera le suivant : Le programme d'études tel que a telle époque, la seconde de telle autre, et ainsi de soumis au conseil de l'instruction publique pourrait-

Et l'assemblée s'ajourne au dernier samedi de

F. X. BÉLANGER, Président

J LÉTOURNEAU, Secretaire.

# JOURNAL OF EDUCATION

## FOR THE PROVINCE OF QUEBEC.

(Published under the direction of the Superintendent of Public Instruction.)

EDITED BY

HENRY H, MILES, Esq., LL. D., D. C. L.

SECRETARY OF THE DEPARTMENT OF PUBLIC INSTRUCTION, AND

GEORGE W. COLFER, Esquire.

TWENTY-THIRD VOLUME.

1879

QUEBEC, PROVINCE OF QUEBEC:

LEGER BROUSSEAU, PRINTER.

TERMS:-One Dollar per annum in Advance.

To Teachers-Free.



## INDEX TO THE TWENTY-THIRD VOLUME.

#### N. B .- The Figures denote the Page.

University, of Vermont, 22. Advertisements, 31, 60. Applied Science—Faculty of, 42. Ammonia in the Kitchen, 57. Armies, Uniform of European, 57. American Health Primers, 60.

Buckham—Address of Dr., 22. Botanical Notes, 93.

Care of Children's Eyes, 93.

Canada Educational Monthly and the Paris Exhibition, 15. Council of Public Instruction-Meeting of Protestant Committee of, 20,

90. Classics-Study of Greek and Latin, 65. Colleges of the United States, SS. Cheerfulness, 93. Compensation and Capacity, 93,

Education-Theory of useful, 1. English Language-Latin Element in

the, 13. EDITORIAL: The Canada Educational Monthly

and the Paris Exhibition, 15. Ecoles catholiques-Rapport financier, Natural History in Schools, S. Montréal, 27. Evening Game, 57. Education of the Voice, 75.

Etymology-Its Uses and Abuses, 77. Educational Talk, 93.

Fitch's Mr.—Lecture on Teaching, 6, Few Thoughts on our District School System, 33.

Greek Latin or German -- Usefulness of 40.

History Natural-in Schools, S. Honours, 17.

Address of Dr. Buckham, President International Communication by Lan | Poisons and Antidotes, 57. guage, 83.

Kindergarten - Practical lessons in the,

Latin Element in the English Language, 13. Lavender Drops, 57

Lothrop & Co., Publications, 60. Lighting of the School-Room, 75.

Miscellany, 26, 57, 93. Meteorology, 32, 63, 95. Michel de Montaigne—Schools of XVI Century, 41.

McGill University-Faculty of Applied Science, 42.

McGill University-Donations, 43. - Convocation March, 43.

McGill College-Convocation 30th April, Moyse-Professor, on Higher Education,

Magazines-Two popular, 60.

Napoleon I-Story of, 57. Nautical Instrument-A new, 93. Night Lamps, 94. Notes-Botanical, 93.

Official Notices, 47, 90.

Public Instruction-Meetings of Protestant Committee, 20, 90, Pedagogics Abroad, 36. POETRY

> The Safeguard, 47. The Old School Book, 90.

Poisonous tin plate, 57. Plants in the House, 57. Princess Royal, 57.
Physiography, 70.
Provincial Association of Prot. Teachers
—Address of H. Butler, Pres. 72.

Pyramid-The Great, 76. Peuples Etranges-Les, 93.

Rexford-Revd. E. J., on District School System.

Schools-Natural History in, 8. School System-A few Thoughts on our

District, 33. Schools of the XVI Century—Michel de Montaigne, 41, Sick Room Hints, 57.

Story of Napoleon 1, 57. Steiger, E,—A Card, 60. Study of Greek and Latin Classics, 65. School Room-Lighting of, 75. Sleep-Too Much, 93. Signalling by Sunlight, 93.

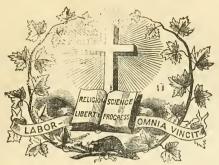
Theory of Useful Education, 1. Teaching—Mr. Fitch's Lecture on, 6. Teachers wanted, 60. Tardiness, 93. Teaching of History in Schools, 93. Too Much Sleep, 93.

United States-Colleges of the, 88. University School Examination, 92,

Voice-Education of the, 75. Varieties, 93.

Wrong End First, 93.





THE

## JOURNAL EDUCATION

Devoted to Education, Literature. Science, and the Arts

Volume XXIII.

Quebec, Province of Quebec, January and February, 1879.

Nos. 1 & 2.

## TABLE OF CONTENTS.

The Theory of 'useful' Education		Meetings of the Protestant Committee of the Council	
r Fitch's locture on Teaching	6	of Public Instruction Address of Dr. M. H. Buckham,	2
atural History in Schools atin Element in the English	8	President of the University of Vermont	
Language	13	Rapport Financier des com-	2
The Canada Educational Monthly and the Paris Exhibition	15	missaires d'écoles catholi-	2
Obituary	17	Meteorology	3

## "The Theory of 'useful' Education."

Paper read by the Rev. H. BELCHER, M. A., before the college of Preceptors.

1. In speaking of "useful" Education, I do not enters, to mean, and to embrace in its meaning, whatever conduces to happiness—is not the sense Lord Palmersolutions to happiness—is not the sense Lord ranner-ston's oracle, the Man in the street, puts upon the word. Mr. Stuart Mill has eloquently, in his famous Essay, expressed the highest views of the useful; but the Man in the street means, by the Useful, a commodity quickly convertible into money. He understands a useful education to be the cheapest and quickest acquiition of knowledge that can be turned without trouble o the service of trade. And if his view he admissible, he educational difficulty is solved: and Mr. Herbert

Spencer's conclusion is correct:—
"If men are to be mere cits, mere porers over edgers, with no ideas beyond their trades: if it is well

in, of uncultivated plants as nothing but weeds, and who classifies animals into game, vermin, and stock,then indeed it is needless to learn anything that does not directly help to replenish the till and fill the larder."—Essays in Education, p. 78.

This work of Mr. Spencer's is remarkable both for the extreme forcibleness of his expressions, and for a large ignorance of education as it actually exists. For instance, he thinks that, in giving a boy a classical education, we are endeavouring to conform simply to public opinion (p. 2). That a lady learns Italian and German that she may be able to sing ballads in those languages, and command whispered admiration (p. 3). That History is taught in our schools as a mere tissue of names and dates and dead unmeaning events (p. 11). Or again, that our education will make men careless

of the architecture of the heavens, yet anxious in some miserable controversey about Mary Queen of Scots -or learnedly critical over a Greek Ode, yet pass by without a glance the grand Epic written by the finger of God ain the question discussed by Mental Science—What he "nseful" is. The sense in which this word is prehensions of things as they are, disfigure the book, employed by some writers on Mental Philosophy—that which embodies a popular enquiry into what useful education signifies.

But while he concludes in favour of experimental or natural science, as the highest vehicle of soun I education, there is one aspect of the question he refuses, it would seem, to discuss.

Of commercial education-instruction in Reading, Writing, and Arithmetic—he says nothing. Accurately speaking, there is nothing to discuss. The most furious despot, it has been said, fails to tyrannize over the multiplication table; a Claudius could not succeed in forcing a new alphabet on his subjects. And it is within the safe limits of the alphabet and multiplication that the lowest forms of instruction contain themselves.

There is no room for opinion in these matters. To be hat they should be as the Cockney, whose conception the master of the three R's is no special credit—but to of rural pleasures extends no further than sitting in the ca-garden smoking pipes and drinking porter; or as about their usefulness, is like, in an argument, whether he squire, who thinks of modernic properties the squire properties the he squire, who thinks of woods as places for shooting clothes ought to be decorative preferably or comfortable preferably, one should begin to argue as to the utility

of wearing clothes at all.

But useful education, in the commercial sense of it, embraces commonly other things-Bookkeeping, History, Geography, and possibly a smattering of French. But it would be hard to show how these things can be brought straight away from the school desk to be applied in the counting house. Bookkeeping, as taught in schools, and Bookkeeping as found in merchants' offices, necessarily vary. The manuals of instruction offices, necessarily vary. The manuals of instruction provides types, of which business houses afford variations; but training in the manuals does not necessarily elicit intelligence enough to grapple with the variations. History is not now taught, according to Mr. Spencer's notions, as a dry collection of quarrels between kings, bloody conspiracies, and unfruitful dates; but, whatever method of teaching History be adopted, the study has no immediate bearing on commercial life. Its obvious sphere is the past. But what has mercantile life to do with the past? The balancing of last year's books is the furthest point behind him a commercial man needs to keep in view. Geography, indeed, brings, something more in its train; by it said, the young employé knows whether he has spelt the address of a foreign letter rightly, or avoids sending a despatch to India via St. Petersburg. But the truer part of the study, Physical Geography, will aid him no further than the knowledge of the time and track of a China tea-ship; while, in the majority of cases, all the interesting information identified with that pleasant study will be as a professional to the contract of the possibilities. majority of cases, all the interesting information iden-tified with that pleasant study will be as "useful" to him as a quotable acquaintance with Martial's famous description of a Roman Day. (Epigrr. iv. 8.

French is occasionally enquired after—but of what kind is the French to be? Is it the French of Brachet, and of Littre: the method which has elevated the study motives will succeed in stopping it. of that language into the vehicle of a sound training in Philology: or is it to be the French of the Parisian Stock Exchange? If the former, the time required is more than the commercial alumnus is inclined to bestow; and if the latter, he will seek the commodity in vain. French business slang can no more be taught in schools, than a sound knowledge of the marks on

That these things are taught at all must arise, not from the sense that History, Geography, and school French are marketable goods of ready pecuniary value -but from a sense, unconsciously expressed in conduct, that, notwithstanding loud assertions to to the contrary,

the " useful" is not the true end in view.

In touching on this branch of the subject, it may be fairly asked: if commerce demands a training ab oco, why not apply the principle further? Why not Classics have been banished from their former surmike the work, "Every man his own lawyer," a school reading-book. Every man has to deal with law: we have to pay tayes—must be tenants or land-lords, ten years must elapse for the production of that incomplying the production of the producti employers or employed-must make wills-may be legatees-may have to serve on juries-and, most likely, shall have to appear in courts in some capacity-many hope to get married,-and we shall all die; all instances where a little pr or knowledge of law would have been clearly useful. Surely, in schemes of "useful" education, here is a clear case. I might press the case of a Porphyro genitus—some one born to a throne, or another born to be a bereditary legislator; here the reflections are obvious. Or, again, put the case of a lad sustained. Hence there is an impatience of class intended for the army the, in all probability, will be sent to linh) the certifical mutching the current with the certification of the certification with not from the Indian vernal cular? Why not develope his memory by frequent of the classics from the fourth are the middle classics from the fourth are the middle classics. repetitions of the justifictions for musketry exercise?

more absurd than putting a young fellow through those facings which make him the lord of the ledger? How often have we seen noble young intelligences sent into that defile-to emerge like the Romans from Caudium suns culottes, and with their intelligence darkened through that insulting discipline.

2. In England, in America, in the Colonies, and in France, what is understood by a commercially useful education ought to be impossible. There is no citizen of these countries who may not reasonably expect to be called, at some time or other, to functions exterior ke his profession, likely to demand knowledge other than professional knowledge, and powers other than profes sional powers. Where is the barrier to the advancemen in these countries? With ourselves, every position except the throne is open to ambition. In France and America, the position analogous to the throne is within the attainment of anyone. There is not a boy now 2 school who may not hereafter assist in making Imperia laws, or at any rate in administering Imperial jurisdic tion. There are very few boys now at school who ma not hope to direct or inspire some one of the smalle sources of feeling and apinion which really mould th

opinions of the whole. These are facts of our political alphabet-for the have passed out of controversy years ago,-and it of life. If there is to be a field of imagination in tl conduct of education at all, it will be found in ende vouring to train the mind to instruct itself, or perha

A great people, or a great cause, must be ruled l great ideas; and a nation which has thickly raise palaces of gratuitous instruction for the poor,-profeedly because a schoolmaster is more economical than Prison Rate, but really from a higher and more genero motive,-must plead to being under the influence of great idea. The true idea of education is the cultivati of wide sympathies, based upon accurate knowledge certain branches of culture, without any reference immediate commercial value or utility.

3. But if this estimate be true, it is very far wide the mark aimed at by even those who would repudi. a commercial education as their terminus, but who s want something " useful" in return for their mon

The question immediately comes up,-were are tl to get it? By a general consent in certain quarters, municable something consequent on high classi culture; and that, to acquire this result, was the of the old Liberal Education.

The notion of a Liberal Education is fading av before the doctrine of results. The burden of incess examination is almost more than the line strait classical scholarship can bear. And the idea that be Hexameters and Greek Prose have any immed relationship to the concerns of every day life canno sustained. Hence there is an impatience of class The equipment of the mistructions for musketry exercise? In Greek and Latin, historically, are a revolutioning the equipment of the mistruction of the asherman and the mistructure of the second of t

came to Colet and to Erasmus as the gay scretic in whose company they could laugh down the superstitions of the time. It is by a strange turn of the wheel, whose backward whirl a well-known Horatian maxim bids us forecast, that the children of the Renaissance assail those very studies which alone can be called liberal. No commercial educationist of our time could possibly feel so much suspicion and dread of a young fellow with a good knowledge of Greek, as did the average English gentleman of the sixteenth century. Each in his place would heartily join with that old Rabbinical anathema, "Cursed be he that keepeth a pig, or that teacheth his son Greek." And yet a very great man, who has touched more points in the circle of knowledge and experience, than many men can ever hope to do, wrote these words land as he saw it. to a friend :-

"What I feel is, that the relation of pure science, of natural science, modern languages, modern history, and the rest, to the old classical training, ought to be founded on a principle, and that these competing branches of instruction ought not to be treated simply as importunate creditors, that take one shilling in the pound to day, becouse they hope to get one shilling in the pound to morrow, and in the mean time have a recognition of their title.

"Its recognition of title is just what I would refuse : I deny their right to a parallel or equal position; their true position is ancillary, and as ancillary it ought to be limited and restrained without scruple as much as a regard to the paramount matter

of education may dictate.

"The truth I take to be, that modern European civilization, from the middle age downwards, is the compound of two great factors—the Christian religion for the spirit of man, and the Greek (and in a secondary degree the Roman) discipline for

his mind and intellect .....

"The materials of what we call classical training were prepared—and, we have a right to say, were advisedly and providentially prepared—in order that it might become..... the complement of Christianity in its application to the culture of the human being."—(Rt. Hon. W. E. Gladstone, Public Schools Commission Report, Vol. ii., p. 49.)

No one in our time will attempt to dispute that very bountiful culture may not be attained without intrinsic

knowledge of the classical authors.

But the truth being that, while the ideas of Greece and Rome have passed into our literature to such a degree that no student can fail to imbide their influence, there is not always individual need of reference to the sources and springs of literary inspiration. Hence they are the common heritage of all educated men-of him who has learnt the Greek geometry and builds a bridge, and of him who exemplifies the fire and pathos of tragic composition. The material ideas of Athens and of Rome are now in the very pulse of culture.

But as the highest culture goes beyond ideas to their ultimate form, and as these ideas must be sought for in the exquisite shapes of their original diffusion, and as language has his share of art, and is capable of being made intrinsically beautiful, so must the highest edueation be sought in the medium of these studies.

The common run of feeling being, however, that these studies are not "useful," let us search for the useful in what remains. There remain only Mathematics and Natural Science. For the abolition of the severe study of the ancient languages, with their collateral topics, abolishes also the study of modern languages, and with them the muse of History. No one will contend that the acquisition of French or German, in the way that they can be most easily acquired, constitutes an education. A courier who initiates travellers into the ways and doings of some fereign town, is often very facile in six languages, and lives by that knowledge; but somehow we have grown to associate a great facility in Continental languages with the same sort of clever-

ness which makes a facile billard player or a facile bookmaker. A child may pick up a knowledge of at least two languages in the nursery, by association with a French or a German bonne, but the absence of any effort in acquisition deprives the process of any educational value.

History, as a severe study, cannot be prosecuted with either consistency or consecutiveness, if we omit from calculation the authorities, the evidence, the art, the religion of a thousand years. Clio cannot remain with those who have expelled the Homeric narrative equally with the language of the New Testament, and who forbid us read with Tacitus what manner of men we were in the German forests, or with Cæsar of our own

In Mathematics, however in its early branches, the apostles of Useful Education claim to find something sound and reliable. But it is not quite clear that the object is surely attained. That Mathematics have been made in England the sole means of culture in the early stages of education, does not come within my knowledge; but that the attempt has been seriously made elsewhere, appears from the following remarks of the late Mgr. Dupanloup. Speaking of the Ecole Polytochnique, he savs :-

" Mathematics are often a study too laborious, too hard for

these young scholars....

"Beyond all doubt, Mathematics give consistency to, and ripen, by vigorous and useful exercise, by their toilsome intellectual gymnastics, reflexion, judgment, reasoning powers; but they require absolutely that these faculties already possess a certain vigour and development, otherwise they crush them .....Always, when Mathematies are allowed to have a despotic or premature influence in education, the result is disastrous.

"Not only do they obliterate from the mind the grace,

brilliancy, generous sentiments and kindly feeling, due to imagination and poetical feeling, but they destroy the sense of

moral justice .....

"These are disastrous results ..... and what do we gain by incurring them? We often make the mathematician at the expense of the man.....and often we have, perforce, to regret the absence of both the mathematician and the man."

If education is intended to adapt men for the world, Mathematics minister to the result feebly. There are hundreds of daily events it is impossible to force into mathematical relationship. The very rigidity and accuracy of the study are drawbacks. It is no use trying to adapt methods, that must eventuate in neat solutions or nothing, to the habits of a being whose ordinary life is a series of petty uncertainties. "Mathematics," it has been well said, "have been brought into matters where their presence is of doubful utility. If they have given precision to literary style, that precision has been sometimes carried to excess. If they have tended to clearness of expression in Philosophy, that very clearness has sometimes given an appearance of finality not always true. If they have contributed to definition in Theology, this definiteness has often been fictitious, and has been attained at the cost of spiritual meaning. (Quarterly Review, Oct. 1867, No. 246.)

The famous attack of Sir William Hamilton on mathematical study (Hamilton, "Discussions," pp. 313, 314, &c.) has had this advantageous effect: that, in the rejoinders it evoked, all that could be said in their favour was said by Whewell, and De Morgan, and Mill, and De Morgan, and Mill, which was said by Whewell, and De Morgan, and Mill, and De Morgan, and Mill, and De Morgan, and Mill, which was said by Whewell was said by

Taking Mill as the foremost opponent of Hamilton on this as on other topics, there are passages in his apology for Mathematics fraught with instruction.

"Descartes," says Mill ("Mill on Hamilton," p. 610 ff.), "is the completest type history (presents of the purely mathematical type of mind, that in which the tendencies produced by mathematical cultivation reign unbalanced and supreme. This

is visible not only in the abuse of Deduction, which he carried to a greater length than any distinguished thinker known to us, not excepting the Schoolmen, but even more so in the character of the premises from which his deductions set out.

"And here we come upon the one really great charge which rests upon the mathematical spirit in respect of the influence it exercises on pursuits other than mathematical. It leads men to place their ideal of science in deriving all knowledge from a smaller number of axiomatic premises accepted as self-evident and taken for immediate intuitions of reason. This is what Descartes attempted to do and inculcated as the thing to be done."

And Mr. Todhunter (Conflict of Studies," pp. 24, 25), says :-

"The time devoted to these subjects (Mathematics), viewed as a discipline, is too long. While engaged in these pursuits, a student is really occupied with a symbolical language, which is exquisitely adapted for the class of conceptions it has to represent, but which is so very far removed from the language of common life, that, unless care be taken to guard against the evil, the mathematician is in danger of finding his command over the vernacular diminished in proportion as he becomes familiar with the dialect of abstract science."

These remarks, if they are worth anything, will equally well apply to those branches of Natural Science capable of pure mathematical treatment, and commonly so treated. Mechanics and Hydrostatics, even when taught in an elementary way, are usually identified with some simple algebraical and geometrical process. The knowledge of even the simpler philosophical instruments used in Physics, such as Atwood's Machine or Nicholson's Hydrometer, is gained in schools by diagrams and a few plain problems. Everyone is aware that, to trust a schoolboy with the free use of a good instrument, is a guarantee for its quickly getting out of order, and economy dictates keeping him to books and drawings for this part of his education. Generally speaking therefore, we may assume that whatever tells against pure Mathematics tells also against these studies. Hence there is just as much relationship between Simple Equations and the actual affairs of commercial life, as between the latter and Greek Jambics,-just so much and no more.

Mr. Spencer hardly touches on the utility of Mathematics. "No one," he says, "needs to have the value of this division of Abstract Science insisted upon" (p. 16). He indicates that by them estimates are framed, commodities bought and sold, or accounts kept. He means here Commercial Arithmetic. And he goes on to dilate on various works of engineering as illustrative of geometrical truth. But the question is not whether Arithmetic is good for a Gity clerk, or Geometry for an engineer, about which indeed there will be no dispute, but how far Mathematics can be mode the vehicle of "nseful" training for the largest number.

It has been already seen how small is the relation ship of Mathematics to the lives of the majority of us. We do not ask for stechnical education of disguise, but for good discipline, for a means of developing and balancing the judgment, of strengthening the memory, of cultivating taste, of chastening the mind into an attitude of patience, and of inducing that large aptitude for knowledge characteristic of the well educated man. Many thinkers have given their verdict against Mathematics as "useful—even in this wide sense; but Mr. Spencer, who might have said so much, has said

Withdrawing from this topic, there now remains to discuss the utility of Natural Science in education.

One of the warmest advocates of a liberal education would have refused Natural Science a place in the schemes of a school. \* Thuse recommended, says Dr.

Whewell, writing to the Commission on Public Schools, that loctures on Natural History, to which I would add Chemistry and Physics, should be given at public schools, not as part of the business of the school, but occasionally, so as to attract and stimulate the more active-minded of the boys, and to help them where they had a turn for such pursuits; " and he goes on to remark that, seeing remarkable men lecture in a remarkable way, will cooke any natural talent in a special line, but considers Natural Science as a basis of education inadmissible.

At first we should be inclined to differ in many points from Dr. Whewell. There is nothing in education, which seems capable of immediate relationship with actual life, comparable to Natural Science. The value of scientific modes of thought to a man in active life is extremely great. The student of organic nature, and the man of the world, have much in common. Both work tentatively; both will fail once, and twice, and yet the third time will conquer; both find the stern in need of essential knowledge, where perplexity stops action; and whether one is endeavouring to solve the problem of all life, and the other is engaged in solving the problem of his own life, they will feel much difficulty, and therefore much sympathy, in common.

We should here be inclined to cry out Eurakamen,the question is answered at last: and if we could turn all our children into original investigators, we should indeed have mastered the difficulty. If we set the young ones to feel their way from forula to bacterium, from bacterium to protococcus, and so on through early cell-life to the complexities of the full animal organism. we should be on the right track. It is indeed what Professor Clifford, if I understand him rightly, would have us do. He would adopt the policy of the New-York boarding-house hero, Major Pawkins, -" Run a moist pen slick through everything and start fresh "in each case. "We may," says, he, speaking of teaching Chemistry. "follow Dr. Williamson's method, shew the children how to make Carbonic Acid, and then pour it on a candle and put it out, burn Hydrogen to produce water, and so forth. When a few of the commoner substances are real things to them, whose properties they are familiar with, they may learn to weigh and to measure. Then the law of definite proportions becomes legitimate teaching, and the law of gaseous volumes,"—(Nineteenth Century, April, 1878.) From this and other parts of the same article, we infer

From this and other parts of the same article, we infer the author to mean that the child is to take nothing for granted in his beginning to learn science, and that his teacher's authority is to be checked by the child's independent investigation. He is to become a tabula rass, on which may be inscribed the result of his own investigations.

Now among the commonest subjects in elementary Chemistry is Garbon Diovide. Let Proflessor Clifford's relifid" he set to examine this body by weight and by volume; let him be put to find out the synthesis of water by weight also, or what is simpler, the volume true analysis of, water, and judge the results. And we might fairly ask what institution is there, what system of education is p. o. ob., which will supply a large number of children with the machinery of the investigations in question?

As to Carbon Duoxide, Prof. Roscoe, in his well known Text Book of Chemistry pp. 89, 90, devotes an intricate diagram and a lot of printed matter to the mere outlines of the investigation,—one easily conceivable as being carried on for many hours by a fairly skilful hand without a definite analysis of the compound.

There is very remarkable discrepancy between this

enthusiasm for making our children into independent investigators, and the judgment of a practised educator like Mr. Todhunter: -

"Very great credit is due to the [person who first imagined the well-known experiment to illustrate"—the proposition that in vacuo all bodies will fall through equal spaces in equal times,—"but it is not obvious what is the special benefit now gained by seeing a lecturer repeat the process.

"It may be said that a boy takes more interest in the matter by seeing for himself, that is, by working the handle of the air-pump.... The boy would also probably take much more interest in football than in Latin Grammar, but the measure of his interest is not identical with that of the

importance of the subjects.

"It may be said that the fact makes a stronger impression on the boy through the medium of his sight—that he believes it more confidently. I say this ought not to be the case."....

And Mr. Todhunter concludes that mistrust of the statements in scientific topics, where the truth has been clearly ascertained, is an à priori disqualification in the

investigator.

So that, while the one prophet would send every boy with a taste for Physiology to the vivisector's trough, to rediscover the circulation of the blood, the other prophet denies that these operations are either investigations or experiments,—they are "repetitions of "observations made thousands of times before, whose educational value is more than dubious."

But, granting that experimental science is possibly more adjacent to "useful" education in the main than other subjects, there are in limine two very damaging objections to its introduction into elementary education,—(1) its expense; (2) the time occupied without definite

progress being made.

1. As to the expense. The teaching of Natural Science by experimental methods is not self-supporting. Without endowments, without grants, without drawing nourishment from some copartnery in educational work,—it can never get beyond books, or tutorial statements. Unlike other teachers, a locturer in Experimental Science must have a man to help him—a trained attendant; while the expense of scientific instruments ond materials is notorious. Any one acquainted with the space and accommodation required for sixteen or twenty students of Practical Chemistry will understand what would be required for six hunded; and, given that there is a reasonable liberality in the matter of appartenances and teachers, he can compute the expense.

It will be a very long time indeed before the British father would consent to bear all the outlay necessary for such teaching or the British taxpayer allow large subsidies to educational institutions from the national purse. We might soon hear, if experimental teaching were widely adopted, loud sighs for the old times when the boys courted Polhymnia and Euterpe, the less exacting muses, ere they attempted to approach Urania, access to whom can only be made in a shower of gold.

Again, as to the question of time. Every one is acquainted with the great consumption of time involved in the study of Chemistry, in the laboratory,—for instance, an investigation analytically, or synthetically, of the simpler forms of crystallization, and the kindred

processes.

It is presumable that laboratory work would not be allowed to become a mere amusement, and that it would be tested by results like other branches of education; that is, it will be sifted periodically by the application of independent examinations.

This is a duty that no examining body has as yet dared to face. The University of London has indeed, within the last two years, established a system of examination in practical work, in its second examina

tions for scientific degrees; but in the primary or matriculation examinations, to which schoolboys come in large numbers, no such attempt has been made. Doubtless, the eminent men who have a consultative voice in the direction of those examinations, would treat the notion of practical examination of boys of sixteen or eigteen as beyond immediate reach. But, without some such touchstone, we should have no means whatever of putting a value on Professor Clifford's methods.

Yet, without experimental teaching, some branches of Natural Science are worse than useless as factors of education. It is very remarkable how quickly a boy of ready mind, with a slight knowledge of the languages, can master and use with facility the terms of scientific knowledge. Examination papers have made extraordinary revelations how this aptitude has Jeluded its possessor as to the extent of his knowledge. There is scarcely any examination paper that produces such hopelessly unpromising results as a Chemistry paper; the proportion of nourishing facts to wordy chaff is so intolerably small.

It must therefore be felt that the educational value of Natural Science has yet to be determined. That it may be more showy and specious, and therefore more attractive to the ill-informed, who like sensation in education as well as in everything else, is obvious enough, but it will remain for our successors to appraise

it at its true value.

Personally, I should rejoice to see the difficulties referred to obviated; and, leaving the question of expense to those it may concern, in common with many educators, I should be glad to see any system adopted that would make us hasten more slowly. Having partially laid aside the tardy acquirement of Latin and Greek, we shall have to reconsider the wisdom of knowing how wisely to lose time. Men have complained, ere now, of the hours wasted, as they supposed, in doing a copy of verses; but they may learn to see with equanimity their children waiting for hours, watching a solution, or making a thermometer.

The brain, in either case only partially active, gathers force by slow and steady nourishment. Anything that will retard the processes of education, by prolonging the period of necessary acquirement, will ultimately do good. If once the education of young people in Physics, by experimental and laboratory practice, could be made part of our school arrangements, the hurry and bustle

of early mental training would be superseded.

In the older classical training, boys were left to do by themselves a great deal which is now done for them; and presumably, in the new scientific methods, they will also be left much to themselves. And as formerly we learned, so in the reformed education our sons will learn, by long trial and frequent error, the problem of life,—not how to get a thing done quickly, but how to get it done well.

But meanwhile, what have we to go on with? Natural Science is not yet even on its trial. All adherents to sound training will be glad to see it take a definite and honoured place in our educational schemes. As it is, owing to various reasons, Science gets scurvy treatment. It is usually the ninconpoops in a school that get pitchforked over to Experimental Physics and Chemistry. They cannot acquire languages, or Mathematics, or even Sociology, and are left to dabble out their time in looking at a weary round of elementary experiments, or in lounging at a Chemistry table. It is notorious that the comparison between upper boys in a Public School is always in favour of the classical as against the modern side, even where there is competition in the subjects specially studied on the modern side.

Hence Science as an educator has made her experiments corporibus rilissimis; the sounder stuff she has not reached. When that golden day arrives, we may see whether Mr. Spencer is right in prophesying that Science will reign supreme, and her haughty sisters sink into merited neglect, or whether on being tried in the balances she will be found wanting.

But there is another branch of Science of which the materials are cheap, the laboratories inexpensive, and

the teachers numerous—that is, Philology.
It is on this point that Mr. Spencer ventures his most astounding opinion,-" Since it will not be contended that in the acquisition of languages, as ordinarily carried on, the natural relations between words and their meanings are habitually traced and their laws explained, it must be admitted that they are commonly one will allow for an instant, at a time when a shilling book on Philology has a large circulation, and Grimm's Law is found in every manual of language.

Philology requires as high requirements and as much patience in acquisition as any science commonly studied. The large knowledge of literature necessary in this case is obvious, and its prosecution carries us

among-

Quidquid agunt homines-votum, timor, ira, cupido

To the scientific mind a Greek choral ode is just as beautiful a thing to say the least of it, as a glacier-scratched rock. If the scratches suggest to the geologist the tumbled ruin of an avalanche, the strophe and antisway of multitudinous applause.

To those of us to whom men are more interesting than rocks or gases and there always will be such), the highest scientific culture may be sought in how and why men have spoken, and in what circumstances

language was born.

Hence, in any scientific schemes, this science must not be omitted, -nay! for vastness of details, for multiplicity, for interest, what other science can compete with it? To "speech-dividing" men, speech must always be a large thing; and did not an incomplete, purblind, if you will, training in what was sail and great scientific men of our time

Possibly it may turn out, after all, that our forefathers classical attainment the Scholar, for there is one thing true Mr. Spencer has said in his oft quoted essay,-"The education of most value for guidance must at the same time be the education of most value for discipline."

(p. 12.)

the lecturer's notion as to the meaning of the term " scholar"; it might possibly apply to residents at universities, but would not include men of business, and men of the world, who might nevertheless possess great literary attainments. He also thought the lecturer's separation of the different departments of study, as conditioning different methods of education, inapplicable of the mind, and in this regard no one method could to the education of the day, which aimed rather at claim a monopoly of ntility. Letwestioned Times forming the intellect by many-sided culture, and training the whole man. He quite approved of the introduction of the ancient languages, to a vertain extent, into the curriculum, notwithstanding the disproportionate amount of time required for this branch;

key to the study of language. But mathematics must have its due place; and so must natural science. In regard to the latter study, it was quite true that there was some danger of listlessness and suspension of active interest on the part of the pupils while experiments were being performed; but he contended that the good teacher would not be embarassed by this difficulty. The pupils should be taught to some extent to make their own apparatus, and to test in practice—this, in itself, was found to afford a valuable training for the observing powers. And, in particular, the teacher should endeavour to free himself and his pupils from the thraldom of books, and learn to do without them as far as possible. It was found by experience that, when the faculties had been awakened, and the powers of of observation sharpened by the study of natural learned as fortuitous relations." An admission that no science and kindred subjects, the pupils were not only not incapicitated from taking up the study of language, but rather directly assisted by their previous training in making more rapid progress than would otherwise have been the case.

Mr. Wyand expressed his appreciation of the lecture. He was certainly of opinion that all three branches of instruction which the lecturer had so well described. should be carried on together; and he did not see why a beginning in the proper study of language might be

made with the vernacular.

The Chairman thought that the lecturer was entitled to much credit for his boldness in bringing forward what in the present state of education might be deemed heretodox views. however they might have been viewed twenty years ago. There was so much talk at strophe of the choral ode suggest to the scholar the great the present day of " practical" education, that it was many coloured theatre, the solemn choric march, the refreshing to hear a word or two on the other side of the question. It would be a mistake to suppose that the lecturer had advocated a purely classical training; when he had rather, instituting a comparison between three exclusive systems, expressed his preference for the linguistic, or classical, over either of the other two. In regard to the term "useful," in the title of the lecture, there was no doubt much difference of opinion as to its proper signification; but by the general public it was understood to mean what could immediately be made available for material well-being, in business or otherwise; and it was important to convince parents that, even in this narrow view of the objects of educa done in Athens and in Rome produce many of the tion, popular fallacies prevailed. In the wider sense of the term, and having regard to the mind-training influence of certain branches of instruction, it was a were not so far wrong when they called the man of moot point which of them could be applied with the best results; but, granting that they were of equal value, it was clear that the opractical argument for the exclusion of classical studies from the curriculum was not justified. There was, in his opinion, far too ready an appeal to the senses in the most modern methods of instruction, and what he deemed to be a Mr. Spratling was not very much inclined to adopt futile attempt to make things clear which were already well enough understood for all practical purposes. There were certain simple notions which, if not precisely intuitions might practically be regarded as such ; and it was to little purpose that the attempt was male, in the case of young minds, to prove them to demonstration. The real end of education, however, was the training

### Mr. Pitch's lecture on Teaching.

In continuation of the brief notes on these lectures because he regarded the study of Latin as furnishing a contained in our previous numbers, we may refer to

some counsels which were given as to the best way of teaching Latin grammar, when the object is not to carry the student to composition or to a full knowledge of But mere telling children to write was not teaching to Latin literature, but simply to aid in the general under-write; and the success of the lesson would always standing of the laws of language, to throw light on the structure of English derivatives, and to enable the scholar to read an easy Latin book. Many teachers produced in the minds of scholars a strong disgust for Latin by overburdening the memory with a good deal of grammar, before grammatical distinctions were seen to serve any useful purpose. But the rule ought to be kept in view, that the use of an inflection or a grammatical distinction should first be seen before the memory is challenged to retain it. It might be doubted whether is was even fair to ask a scholar to learn by heart all the six cases of a Latin noun. It would be some time before he would want the vocative or ablative, or even the genitive; and at first it would be far better to present some little sentences containing a nominative and a verb only, and then a nominative, a verb, and an accusative; point out the meanings of each, cause the words to be learned, and then call attention to the differences in their form. A grammatical distinction means nothing to a child until it is seen in the concrete form of a sentence. The vocabulary of the learner should be enlarged at every step, and new grammatical distinctions should be encountered one by one. All synopses or collective statements of grammatical facts, e.g., the table of cases of nonus, the conjugation of a verb, the list of proposition geverning an ablative, have their value, and ought of course to be committed to memory; but this exercise should be reserved to a later period after the use of each fact has been illustrated in detail, and only taught with a view to collect and classify knowledge which had been gradually acquired beforehand. To the last, it would be unnecessary to learn by heart any more than about six of the leading rules of syntax. It was not desirable to treat Latin authors as if they had purpose for school boys; e.g., Eutropius for the lower form, then Cæsar, then Ovid, afterwards Virgil and Horace, Livy and Tacitus. It was far better to take selections, chosen because of their special interest or beauty, or because the teacher himself had lately read some passage which he liked; e.g., even a class of beginners might well relieve the tedium of the De Bello Gallico by taking up some short and easy ode of Horace, by examining it in complete detail, hunting out all its allusions, learning it by heart, and perhaps committing to memory also some graceful translation of it by Milton or Cowper. Such a poem once learned will abide in the memory, and serve as a fixed point which may be referred to as illustrative of grammatical forms or poetic images; and, at the same time, as a standard of the way in which another language ought to be studied. This was Jacotot's mode of teaching languages. He was not afraid of departing a little from what seems to be the orderly sequence of difficulty in grammatical science, if by doing so he could kindle the interest of his scholars, or make them see more clearly the use of mere technical grammar and its application to the natural expression of thought. The lecturer strongly recommended teachers account furnished in Mr. Quick's valuable work on Educational Reformers of the methods of Comenius, of Milton, and of Locke; and also the very striking and suggestive chapters on grammatical teaching in Mr. D'Arcy Thompson's "Day Dreams of a Schoolmaster."

In a subsequent lecture, the subjects of Writing and Counting were considered merely as mechanical arts, was laid on the use which might be made of "Home It was too common a fault among teachers to think a Geography," of simple ground-plans and rough maps

writing lesson very easy, one in which it would suffice to set a good copy, and set the scholar to imitate it. depend on the vigilance and constancy of the supervision. Many children were allowed to go on through a whole page copying their own mistakes and so becoming confirmed in carelessness. But every line should be looked at, and every mistake promptly detected and corrected; either by means of a pencilled model to be traced over, or by calling attention to the true shape and proportion of some particular letter on the black board. Counting and oral computation should be much more often used at every stage of arithmetic. So long as written work alone was relied on the child would fail to obtain that rapidity and readiness of resource which were so much needed in the business of life. Various forms of exercise were suggested; among others, the plan of taking a certain number—say 60—and making it the subject of a separate oral lesson. By means of quick and pointed questions, the several ways in which 60 was made up,—e. g., 5 by 12, 3 by 20, 4 by 15, 2 by 30, 10 by 6,—might be elicited and many easy exercises on its aliquot parts, and on the fractional relations of such numbers as 40, 45, 16, &c., to the whole, might be given. Afterwards, the number might be seen in relation to shillings, to pence, to threepenny and fourpenny pieces; also to simple lengths and familiar weights, to hours and minutes; until, in a half hour's lesson, all the properties and uses of the number 60 might be revealed, and other numbers compared with it, so that certain permanent and useful relations between numbers would be thoroughly established in the learner's mind. With regard to the scientific uses of Arithmetic, as introductory to Algebra and Mathe matics, it was insisted on that a clear exposition of the meaning and logical basis of each rule ought to precede was not desirable to treat Latin authors as if they had the working of sums, and to render the learning of a been written on some graduated scale of difficulty on rule by heart altogether uncessary. This was a depart purpose for school box at a Buttonia for the latin authors of the school box. ment of learning in which nothing should be taken for granted or accepted on authority; but in which the inquisitive—even the sceptical side of a child's mind ought to be fully encouraged to develop itself; c. g., it was always postulated, in working Proportion, that if the second and third terms of a proportion were multiplied together, and the result divided by the first term, the quotient would give a fourth proportional for the required answer. But this ought not to be assumed. It admitted of easy and very interesting demonstration, that whenever there were two equal ratios, the four numbers representing them, when properly arranged, were so related, that the product of two of them must equal the product of the other two; and if this were once clearly seen, and if the numbers in what is called a Rule-of-Three sum were transposed a little by way of experiment, so as to leave not only the fourth term, but sometimes the third, vacant for the required answer; the learner would have a much truer perception of the meaning of proportion and of its right application to the solution of problems, than most teachers took the trouble to impart. The investigation of fractions ought always, however, to precede that of proportion; partly of Latin and Greek to read Ascham's Schoolmaster, the because it became earlier available, being needed in fact to understand the full significance of the remainder in a division sum; but chiefly because it required more mental effort to grasp it, and because it was less capable than fractions of being rendered intelligible by striking and simple appeals to the senses.

In discussing the subject of Geography, special stress

of such acquaintance with the cardinal points, with the reasons for the different lengths of the day and night at different seasons of the year; with the manner in which the form of land determines the course and length of rivers; and with such other elementary physical facts as his own observation and thoughtfulness, with a little aid from the teacher, might enable him to discover for himself. It was a great mistake to suppose that costly models, globes, and other apparatus, were absolutely needed in order to make these radimentary conceptions clear to learners. The most effective illustrations were often those which an ingenions and inventive teacher improvised for himself,—a little model in clay or sand; a plain globe on which he himself drew lines one by one, as he wanted to explain them; or good diagrams drawn ad hoc, and a relation to the particular truth then under discussion — rather than those elaborate illustrations which were manufactured for sale, and which often bewildered children by their fulness of detail in relation to matters not yet comprehended. It was a good plan to avail oneself of any historical association which might happen to be connected with the place in which the scholar lived, or with any famous castle, cathedral, or other building which he knew. Much of history might thus be taught obiter, and incidentally in connection with geography lessons. Mere knowledge of the names and positions of places, unless some interesting or useful associations were established with such names, was the most barren of all school acquisitions, and that which soonest dropped out of the mind. Among many directions given in relation to the teaching of History, it was specially insisted on that the subject should be so taught as to inculcate caution, fairness of mind, a sense of the great difficulty of obtaining perfect accuracy in the statement of facts, and consequently of the need of much suspension of judgment and generous consideplayed a great part in history. The fact that the whole of the data on which we can form a safe judgment on the character of a man or of an event are not always before us, should be frequently called to mind; and this pratice would not be without a reflex effect of great raries. Some directions were given as to the order in novel elements. which historical facts should be studied; and the way the constitution of Parliament, on taxes and local government, should be interspersed with the more regular teaching of the subject.

In the concluding lecture, the subjets of Physical Science, information about the common objects and phenomena of nature, were discussed The special objects of Physical and Experimental Science, and the claims which have been recently urged by Sir J. Lubbock and others, for a fuller recognition of these branches of knowledge as constituent parts of a liberal education, were examined at length. Those claims were justified by obvious practical utility of all researches into the beauty and marvellousness of the disclosures which cience makes tons, and the delight with which a child feels wonder and currosity stirred within him by the wise explainou of natural faws. And if the habit of observation (u) generalisation were duly encouraged in connection with the study of science, the indirect men tal effect of such a habit would be found of great value) in olving many of the practical problems of life which w reanot scientific Mere information about common

of the places with which the child was familiar, and objects, about the size of the sun and moon, or the structure of the mechanical powers, or the way in which water boils, is not science, and does not deserve the name. There is no true scientific teaching unless single facts are properly correlated with other facts, and seen as illustrations of some larger general truth, than is expressed in the statement of the fact itself. Training of this kind was not to be had from books only; though we might well congratulate ourselves that, in this department, the highest authorities, Huxley, Lockyer, Balfour Stewart, and others, had come to the aid of the schoolmaster. Nor was it to be gained from oral lessons only, valuable and indeed indispensable as these were. The pupil must himself be brought into actual contact with the facts of life, with the material forces around him, and learn their nature by handling and by regulated experiment. Some remarks on the way in which this might be most effectually done, and on the place which scientific teaching ought to hold in a well organised school course, brought this second series of lectures to a conclusion.—Educational Times.

#### Natural History in Schools.

By John R. Page, M. D.

Read before the Educational Association of Virginia, at Hampton, July 11th, 1878.

At the request of my colleague, the retiring President of the Association, I have undertaken to report "On Text Books and Methods of Instruction in Natural History." But inasmuch as the subject has not been discussed in this State, and the importance of stimulating such studies is very great, I trust you will pardon me for not confining myself strictly to the verbal contract, but permit me to make a review at such length as ration in estimating the characters of those who had to give some information in regard to what has been written and done on the subject. In seeking to add to the efficiency of any established system, especially that of education, we are upt to regard any suggestion for improvement as something new; whereas, if we look back to ascertain what have been the sentiments and value on the moral habits of a pupil; and especially on opinions of the great forerunners and pioneers of the manner in which he would come to conclusions thought, we will generally find that we have been about the conduct and character of his own contempo- forestalled in many of the things we consider to be

It is to the writings of Lord Bacon, perhaps, that we in which lessons on the administration of justice, on are first indebted for the idea of incorporating on the system of scholastic instruction the study of Natural History. Lord Bacon, while urging the study of the classics as necessary, and requisite for all future attainments, saw the necessity of withdrawing the youthful mind from the too exclusive pursuit of classical and mathematical knowledge. He had doubtless felt this need in his own experience, and his love of nature prompted the suggestion of incorporating into a system of classical education a certain proportion of natural objects as subjects of contemplation, in order to break up a mental train, the tendency of which was to lead the mind into classical routine, which, like all other routine, sooner or later degenerates into pedantry, bigotry and ignorance of a great deal worth knowing. That this need was felt by other minds than that of Lord Hacon, may be found in the accounts given of John Amos Comenius and Wolfgang Battch, in the XVIII and XVIIII centuries, as well as in the writings of Housseau and others in France, and what at a later period has been attributed to Pestalozzi

Comenius was a Mprayran and his ideas on impor-

tance "object teaching" were accepted by the most advanced thinkers of the age in which he lived, notably, in many respects, by John Milton, and Oxenstein, of Sweden. Comenius conceived the idea that teachers should follow nature, instead of forcing it against its bent; should take full advantage of the innate desire for activity and growth; that languages should be taught as the mother-longue is taught, by conversations on ordinary topics; that pictures and object lessons should be freely used; and that teaching should go hand in hand with a happy life. If h included in his course the teaching of the mother tongue, singing, physical geography, and a knowledge of the handicrafts. But the principle upon which he most insisted was, " that the teaching of words and things must go hand in hand." He was, also, one of the first advocates of the teaching of science in the higher schools.

The writings and teachings of Rousseau, about the same time, found practical expression in the celebrated Philanthropic of Dessau, a school founded by John Bernhard Basedow, a friend of Goethe, in which the principles of teaching was very much those of Comenius the combination of words and things. Basedow published a book about 1730, entitled, "An Elementary Book of Human Knowledge," in four volumes, with a hundred plates; and its plan comprised: 1st, Elementary instruction in words and things; 2d, A method of teaching children to read without weariness or loss of time, [a phonic method]; 3d, Natural knowledge; 4th, The knowledge of morals—the mind and reasoning; 5th, Natural religion; 6th, A knowledge of social duties,

commerce, &c.

Bassedow is said to have been a man of coarse nanners, of little culture, of violent temper, and in the latter years of his life, grossly intemperate. But some of his assistants, among whom were Wolke, Coupe and Solzman, taught very successfully on his system, and the school at Schrepenthal, founded by Solzman in 1784,

is, I believe, still in existence.

Notwithstanding these facts, Pestalozzi, who was born at Zurich in 1746, is regarded by the advocates of object teaching as the originator of the system. Pestalozzi, though a human and generous man, is said to have had little originality, a meagre and desultory education, and no tact. He set an example, however, of great self-abnegation, devoting his time entirely to the education of the children under his charge by living sleeping playing and lating with them in order to gain their entire confidence and affection.

His method was, to proceed from the simplest to the more difficult subjects; to begin with observation; to pass from observation to consciousness; from consciousness, to speech; then to measuring, drawing, writing, and so on, to reckoning. He illustrated the truth of the principles of Comenius and of Rousseau, by the union of training with information in a natural way. The system of Pestalozzi has undoubtedly made a very decided impression on all branches of education since

his time.

Froebel, the founder of the Kindergarten, teaches young children upon the same principles-simply by playing with them and amusing them with objects of

instruction.

Various objections have been urged against the system of Pestalozzi; some of the most important, alleged as practical defects, were : )1), that the intellect was quickened, but very little positive knowledge imparted, while the child almost inevitably gained the impression that he had made wonderful attainments; 2), that too high a place was given to languages; (3), that the mathematical and intuitive studies were given which invests the book with a degree of authority

more than their proper share of attention, while other equally important studies were neglected; (4), that the process of simplification was carried too far, and continued too long; (5), that repetitions were continued until they became wearisome; (6), that historic truth and testimony, as a source of knowledge, received too little attention, especially in religious matters; and (7), that religious knowledge was regarded rather as innate than revealed. But, as I have said, his system, notwithstanding the opposition and objections against it, has had a marked influence on the system of instruction since his day. Several assistants, and quite a number of pupils of Pestalozzi, established schools subsequently. and improved upon his system. The most distinguished were Neidener, Schmid, Krusi, Zeller and Fellenberg, whose influence recommended the system so highly that in the early part of the present century it was adopted extensively in Prussia and the smaller German States, as well as in France, Great Britain and the United States.

As early as 1818 Doctor Mayo, of London, visited Pestalozzi's institute at Yverdun, and was so favorably impressed with the system of instruction that he determined to introduce it into Great Britain. With the aid of several others " The Home and Colonial School Society" was founded in 1836, for the promotion of schools conducted on this system, and a few years later "Model and Training Schools" were established, from which about three thousand teachers, a majority of them females, have been sent out. Doctor Mayo and his daughter, Elizabeth Mayo, prepared books of instruction for the teachers of "The Home and Colonial Training Schools," detailing with great minuteness the processess of instruction in all branches taught on the Pestalozzian

"A manual of Elementary Instruction" in two volumes was published by Miss Mayo as late as 1861. Previous to this time it had been introduced into the " Normal and Model Schools" at Toronto, Canada, and attention had been called to the system by the publica-tion of Henry Bernard in his "American Journal of Education" of "A Sketch of the Home and Colonial Schools Society's Operations," with examples of their mode of teaching. Several eminent teachers and friends of education visited Toronto about this time [1860] and spent some time at the "Model Schools," witnessing the exercises of the primary classes trained under this system. The most prominent were A. E. Sheldon, superintendent of city schools at Oswego, New York, and N. A. Calkins, of New Yorb city. Prof. Sheldon procured a volume of instruction on the methods of object teaching, and also obtained from the "Home and Colonial Society" the service of a teacher, Miss M. E. M. Jones, an experienced instructress. Professor Calkins, having also devoted great attention to the methods of the society, gave instruction in object teaching of the Teacher's Institute in New York city, and elsewhere.

Since that time, the system of object teaching has been introduced into the model schools of New York, New Jersey, Michigan, and a portion of the primary schools of Syracuse, New York, Paterson, New Jersey, Chicago, Illinois, Toledo and Cincinnatti, Ohio, and other cities in our country. Sheldon and Calkins have both published treatises on the subject; as well as Barnard of Hartford, Willson of New York, Welch of Michigan, and others of more recent date. 1 can only take the book of Sheldon, as it is condensed from the "Manual of the Home and Training Schools," with the assistance of the former teachers of those schools [Miss Jones and Professor Krusi, a son of Pestalozzi's associate practice of instruction as given in all of these treatises, Information was also sought from the head masters of

fourteen years of age

The lessons are taught by means of Objects, showing color, form, number, size, weight, sound, language. reading, dictation, geography; lessons on the human body; lessons on animals; lessons on plants; moral instruction and drawing. Under form, is included the elementary principles of geometry, and writing. Under number, the simpler rules of arithmetic. Under language, the principles of grammar; and under lessons on the human body, animals and plants, elementary physiology, zoology and botany. This comprises a sufficiently extensive range to embrace all the branches

of study necessary for public schools generally.

The rules of the system require, that the teacher shall give full explanations in regard to the matter which is the subject of the lesson; that the properties, nature, qualities and uses of the object, shall be brought out by the examination; the terms given and explained, and ideas developed, and the whole impressed upon the memory by numerous repetitions, and by writing, and drawing upon the blackboard. The system requires numerous variations of detail, which must be left to the skill and tact of the teacher; but the general order indicated above, must be followed. With the youngest children [say four years of age] the object of the teacher must be to exercise the perceptive faculties. With the next oldest [five years] a more minute perception is developed, and the conceptive faculties. With the third class [twelve years of age] the reasoning faculties are exercised, especially in the matter of distinctions, differences and comparisons, while the perceptive faculty is still kept in activity. In a fourth class |four teen to sixteen years of age] the imagination and the powers of analogy, and generalization are developed. Such is a brief account of the system of object teach-

ing, which in reality forms the basis of the teaching of the

sciences in schools.

Many prominent teachers in Europe, as well as in this country, have extolled the system, and have adopted it, in order to break up the routine which had deprived the best plans in use of much of their vitality. A teacher of great experience, writing, some fifteen years ago, on the great schools of England, and the importance of introducing science studies, said : "Science as a branch of education, cherishes the instinct and promotes the habit of observation. Interest a boy in astronomy, in geology, in chemistry, in zoology, in botany, and he yearns not only for astronomical, geological, chemical and natural history books, but finds a freshness in books of every kind, through the freshness of his own perceptions.

This has been the key note of the " Reports of Her Majesty's Royal Commission on Scientific Instruction and the Advancement of Science," from the first to their sixth report.

After the first of these reports, the head masters of the schools of Eugland, realised, and recognised in the mani, the fact that science teaching must come, and that it would be better for them to shape the system to it was forced upon them.

The Hoyal Commission, to which Lallade, was composed of the most culightened and trusty of the nobility and scientific men of lingland, such as the Duke of Devonhire, the Marquis of Landsdoure, Sir John Lubbock, Kay Shuttleworth, Mr. Samuelson, Sharpey, Huxley and H. J. S. Smith, named to be commissioners, to make inquiry with regard to scientific instruction, and the advancement of science, in the everal universities in useful balance to the studies of language and mathematics.

which does not appertain to the other treatise. The Great Britain and Ireland, and the colleges thereof is with children from four and five to twelve and 202 schools, which appear in the report of the " Schools Inquiry Commission. These reports are so full of information on the subject, that I shall make free use of them.

In the sixth report, paragraph 7 of preliminary remarks, it is written: "that languages and mathematics are by universal consent regarded as indispensable parts of a system of education, but any system from which science is excluded must in our opinion be incomplete and unsatisfac-

Again, in paragraph 8, they say: " We feel it the more incumbent upon us to insist on the introduction of scientific training, as an integral part, of school instruction, because in our third report we have recommended, that students at the universities, should at an early neriod, if not from the commencement of their academic course, be left free to choose for themselves, among the principal lines of study, and should not be hampered by being compelled to pass examinations in subjects having no direct hearing on their subsequent career.'

From the first report to the last, it has been urged, that the incorporation of science studies into the regular system of instruction, " would tend to cherish the instinct and promote observation, enliven the mind, and give it force and direction in its general action, besides its tendency to disrobe industrialism of its repulsive

The opinions in favor of the teaching of science in the public and endowed schools by the Royal Commission. making the sixth report may be summarized as follows: " Of the large number of men, who have little aptitude for science,-especially for science which deals not with abstractions, but with external and sensible objects. -how many such there are, can never be known as long as the only education given at schools is purely literary: but that such cases are not rare, or exceptional cannot be doubted by any one, who has observed either boys or men. We believe, that many pass through life, without useful employment, and without the wholesome interest of a favorite study, for want of an introduction to one, for which they are really fit."

Sir Charles Lyell has remarked on the advantage

which men of literature in Germany enjoy over men of other countries, in the general acquaintance the former possess with what is passing in the scientific world; an advantage due to the fact, that natural science to a greater or less extent is taught in all the German schools, "It quickens and cultivates directly the faculty of observation, which, in very many persons lies almost dormant through life, the power of accurate and rapid generalization, and the mental habit of mothod and arrangement; it accustons young persons to trace the sequence of cause and effect; it familiarizes them with a kind of reasoning which interests them, and which they can promptly comprehend; and it is perhaps the best corrective for that indolence of memory-merely mechanical." They go on to say: "With sincere respect for the eminent schoolmasters, who differ from us in be adopted leisurely and in consert, that to wait until this matter, we are convinced that the introduction of the elements of natural science, into the regular course of study, is desirable, and we see no reason why it is not practicable.

In the report of the " Schools Inquiry Commission, it is stated, " We think it established that the study of Natural Science develops better than any other studies the observing faculties; disciplines the intellet, by teaching induction as well as deduction; supplies a

Mr. Wilson, one of the assistant head masters at Rugby School, strongly supports this view in this evidence, and proposes that the elements of certain branches of science, to which he gives the general name of " Natural History, should be taught to young boys as part of what he apply terms "the common ground for all," and he has so well described the nature of this common ground, that I quote the main parts of his sketch: " An orrery and globe and a little astronomy form the natural beginning. Let the boys make the effort involved in realizing the plan of our solar system; and our earth in space, with its atmosphere mantling round it; its kinship to the planets; its relations to the sun and moon. These and some of the common phenomena-day and ningt, summer and winter. eclipses and changes of the moon-form the natural and old well-established introduction to science. They are still objects of surpassing interest to every successive generation. They take boys on all their sides -memory, imagination and reason. They show, as nothing else shows, the connexion of cause and consequece. And there is a deep satisfaction, a real pleasure of the intellect, which boys attain when they first understand the causes of these common great phenomena. They stand thence-forward on a higher platform. The universe presents to them not a mere wonderland, but a reign of law. These are the 'litera divina' written on the universe by the hand of God." Then we pass on to the earth itself, and all its activities; the effects of its still remaining internal heat; its volcanoes and earthquakes; the slow oscilla-tions of level, and the great changes slowly taking place in the familiar outlines of the continents and islands. and the proofs still visible of past changes. These things must be well thought out by the class, and

illustrated and brought home to them by pictures and specimens. We come next to the more complicated consequences of solar heat and light, which have to be explained and illustrated. It is with peculiar pleasure that a boy learns the causes of winds and currents, of trade winds and cyclones, of evaporation and rain, and its distribution on the earth. There is a sense of power obtained by finding out that these great and familiar phenomena are subject tow laws, and are not primary facts. "All these are matters," he says, "towards which it is only necessary to guide the thoughts of the boys and they can, with very little help, think them out for themselves. "He rarely finds it necessary to give any regular explanation of anything except as a kind of resume of the suggestions thrown out by the class, and successively criticised. Fresh information as to facts must of course be given when it is seen to be wanted. and not before. And this incidentally gives them a much higher respect for knowledge and the value of facts

than they had before.

The consequences of these activities must then by traced out; and these constitute the principles of geology. To teach them is not hard—a good supply of pictures, photographs and drawings, will be found very useful. The work of rost and snow, the glacier and iceberg, the geographical distribution of plants and animals, and many other principles of geology are intelligle, and ail, if I may so call it, are exciting—they excite the mind to further reading and a good deal of thought; they show. moreover, the regions of knowledge, the necessity of chemistry and meteorology and astronomy and zoology are felt, without being stated in so many words. Mr. Wilson then goes on to say thaf, "It may seem to some that the amount of positive knowledge gained is to little, and indeed it is not much, not so much as would

and provides much instruction of great value for the examined on somebody's advanced text-book. But from occupations of after life." knowledge, and his own reading will supply his wants: he emerges with a clear understanding how science grows, and what it is, and as a frame-work in which he can fit all knowledge he subsequently acquires; which from the other he comes out with a vast deal of information, but with very little knowledge of permanent value. These subjects," he continues, to say, "give a solid foundation, of familiar facts, which form the basis of subsequent scientific knowledge, and they attract the strongest and finest minds, which is not found to be the

case with all branches of science.

Again: "It may be urged that this teaching cannot be thorough; that boys will be brought in contact with studies at an age when they cannot understand them. This is, of course, partly true; but it is no objection. The logical order of ideas is not the educational order. A boy learns grammar, which might be said to precede logically; he reasons before he can learn logic, and so he has learn d a thousand things by experience and observation, and reading and conversation, which form the material out of which science grows. The teaching is thorough, so far at is goes, and it is delusive to suppose that the teaching of mechanics or physics can be made exhaustively thorough to a boy. He apprehends only by comparison of one thing with another; and when experiment takes him out of the range of his experience there his conclusions are not his own but his teacher's. These subjects, which may be put aside as mere scientilic information, have a double value, stimulative and intellectual, that no one who has not tried them can well estimate. They would plainly be incomplete by themselves; they do not admit-taught in this manner-of the careful study of detail, the minute and pains-taking work and drudgery that makes every science so valuable as an instrument of education-to form a common ground between them-to be science to the man of literature, and literature to the man of science." The foregoing views of Mr. Wilson have impressed me so foreibly, and have been expressed so pointedly, that I make no apology for quoting at such length from his testimony before the *commission*. Canon Cromwell, Principal of St. Mark's College Chelsea, expresses very much the same ideas as those of Mr. Wilson, when he " insists on the importance of introducing the elements of physical geography and other parts of natural science into the primary schools." He says, " Understanding by primary schools those in which boy are generally under thirteen years of age and over seven, I know by experience that the elements of physical geography can be very well taught, almost throughout the school. The first step in geography should be made in physical geography, and one advantage possessed by this subject, from an educational point of view, is this, that almost everything in it can be presented to a child in a concrete form. He may learn something about the principles of heat, about air and water, about natural history and the action of the elements upon the surface of the globe. He can have illustrations of many of these things pointed out to him in his own neighborhood, wherever he is. It seems to me it is the best introduction to any knowledge of physics that might be hereafter required. Wherever the teacher had a special bent for chemistry he might illustrate what he had to say about the laws of physical geography by his knowledge of chemistry. If again, he were a man who took great interest in natural history, i.e. zoology and botany), he would dwell more upon these portions of the subject. Physical geography connects itself with almost the whole circle be gained by half the time spent in learning and being of what are called physical sciences. I know that

they take great interest in they learn quickly

The evidence laid before the "Public Schools Com unssion," by Dr. Carpenter, Sir Michael Farady and Dr. Hooker, is so entirely in harmony with these views.

that I am constrained to quote them in part.

Dr. Carpenter in response to the question, " Do you think that the mind, ordinarily speaking, is as apt for the exercise of its faculties, upon the subjects of natural science, as upon grammar, and mathematical studies, at the early period of life? " answered : " I should say more so : that it is more easy to lix a child's attention upon something which it sees, than upon an abstraction. " Again : " Do you think in that point of view, in fact, it is so far a subject better calculated to call out a healthy action of the reasoning powers, than the more abstract subject of grammar and mathemathics?" Answer, "I think it is at the early period. I think that a lad from ten to twelve years old, is better titted to be led to observe and reason upon what he observes in objective phenomena, than he is to reason upon abstractious. I think that from say twelve years of age, the powers may be healthfully exercised upon abstractions. But, as far I can judge, a child in learning a language learns by rote purely, or almost purely, up to say twelve years of age, but after that, he begins, if he is well taught, to undorstand the rationale, so to speak, of the rules. But it is a mere matter of memory with him up to that time.

Sir Michael Farady in answer to the question, whether he would introduce science studies at an early age, concurrently with classical instruction? answered: " All I can say is this, that at my juvenile lectures, at Christmas times, I have never found a child too young to understand intelligently, what I told him; they come to me afterwards with questions which proved their

In answer to the question, "You would not be frightened by the hard words?" he said: "I do object, very much, to the too frequent use of hard words, or technical phrases, either in chemistry or on other subjects. The hard words are not the things. But the result will depend more on the men, who are the teachers, than on the wording itself. Education should

not be stopped by that.

The same commission received from Dr. Hooker, an interesting account of the successful attempt made by Dr. Heaslow, to introduce the study of botany into a village school. Professor Heaslow thought "it was the most important agent that could be employed, for cultivating their faculties of observation, and for strengthening their reasoning powers. That it was the opinion of the inspectors of the schools," that the children were in general more intelligent than those of other parishes, and they attributed the difference to their observant and reasoning faculties being thus

The Commission, after hearing the evidence of the very distinguished and learned gentlemen, whose name I have mentioned, and that of a number of others, of great experience on the subject, say: "This evidence leaves no doubt upon our minds, that elementary scientific instruction might be given with great advantage from the commencement of the school career."

The chief grounds of evense given, for the omission of some teaching, before the Commission, were: (1.) The absence of funds, (2.) The uncertainty of the educational value of science teaching, particularly in the cale of young pupils. 3. The difficulty of finding time for a n w study in an early overcrowded curriculum

The absonce of funds was admitted as placing very

children take great interest in the subject, and what serious difficulties in the way of some of the smaller foundations; but it was also shown, that satisfactory results, in science teaching, may be produced at very small expense. The greater difficulty was, in providing for schools with slender incomes assistant masters who have both adequate literary and scientific knowledge, and the requisite skill in class teaching and practical instruction. Even for the great public schools, it was shown that much difficulty was experienced in obtaining the service of science masters, titted to form part of their stafi. The head masters naturally looked to the universities to supply them with assistant masters, but the number of university students of science [1876] was so limited that the supply fell short of the demand.

In regard to the uncertainty as to "the educational value of science as an objection, they referred to the evidence already given, and contended that its force was not diminished by the fact that much of it relates

to primary schools.

The third difficulty—the want of time—was admitted as a real difficulty, but was thought to offer no justifi-cation whatever for the total or almost absolute exclusion from education of any great branch of human knowledge. They contended that the difficulty was one that might be met by carefully economising time, by employing the best methods of teaching and by discard ing superfluous subjects of study. Nor did it appear to them impossible to make a fair adjustment between the claims of these different branches of instruction. Putting the number of hours of study in the public schools at not less than thirty-five [35] per week, including in the estimate the number of hours on an average employed in preparation, they concluded that six hours could be given to science, six hours to mathematics, and that twenty three hours per week would remain for the study of languages and other subjects.

To express their convictions even more fully, the members of the Royal Commission on Scientific Ins truction terminate the sixth report with the following

recommendations:

1. That in all public and endowed schools a substantial portion of the time allotted to study should through out the school course [subject to certain exceptional options), be devoted to natural science; and we are of opinion that not less than six hours a week on an average should be appropriated for the purpose.

2. That in all general school examinations not less than one-sixth of the marks be allotted to natural

3. That in any leaving evanination the same proportion should be maintened.

The review which I have so imperfectly given of the history of object teaching, and the copious extracts 1 have taken from the " Reports of the Royal Commis sion on Scientific Instruction and the Advancement of Science," in England, furnishes sufficient evidence to justify me in letting the subject rest here, without producing any additional testimony from the systems of scientific instruction in the schools on the continent of Europe.

As to the adoption of science studies in our public school system of instruction, there may be a difference of opinion, as to the form most applicable to all schools. but the importance of its adoption, in some form, I think

cannot be gainsaid

In my humble opinion, the system that would prove most applicable to all schools, is that which I have quoted at considerable length given in the evidence of Assistant Head Master Wilson, of Rugby School in England. And the form I would recommend as most applicable is that marked out by Canon Cromwell.

who presents the matter mostforcibly when he says, "the first steps in science should be in Physical Geography, because it connects itself with almost the whole circle of what are called the physical sciences.

now illustrated by means of an orrery and globe, wallmaps and drawings on the blackboard, the subject matter may be easily explained and presented to the mind of the child in the most concrete form. Mong with this course, something may be taught about the principles of heat, about air and water, with very simple contrivances; about Natural Hietory, by familiar objects near at hand or easily attainable; by observation of the action of the elements upon the surface of the earth, in his own neighborhood almost every where he is. This instruction should be made equally applicable, in my opinion, to girls and boys, as a foundation for the farther study of science subjects; when the attention of the minds of the grils should be more particularly occupied with Botany and Chemistry, while boys should be engaged more especially with elementary physics, mechanics, mineralogy and geology and chemistry, with a sufficient insight into zoology and botany as to develop a taste to induce them to prosecute these studies by observation in their rambles and outdoor pursuits. The study of Botany and of Chemistry should constitute an important part of the course of instruction in all female schools. A distintrainer of the mind.

The fact is, the elementary principles of nearly all the branches of physical science can be taught by a competent teacher with very simple contrivances to show common experiments easily comprehended by

boys and girls.

the mill, in the mine and in all the avocations of life. The absence of such instruction in the South has been its bane, and has tended to lessen the usefulness of a great many, whose minds would have been fitted to turn such knowledge to practical account. It was for the want of this knowledge and of an appreciation of geological studies that the geological survey of the State by Professor William B. Rogers thirty years ago, was arrested after being prosecuted for three years or more. The completion and publication of the results of left to slumber in their native beds, those of Pennsylvania, New Jersey and New York have been mined, and have given prosperity to their people.

In regard to the apprehension that exists in the minds of some persons, that the introduction of scientific learned that there were other worlds to conquer in the studies into our school system might thed to create in islands of the sea. The first authentic account that we the minds of the youth a disposition to skepticism and unbelief in the Truth of Revelation, I will say that I have no such fear. The blessed truth of revelation can take care of itself, and the day is even now at hand Pytheas, a Greek writer and geographer 400 years when skepticism cowers under the strong arm of true before Christ, claims to have visited Britain, and says scientific induction. In the words of a great naturalist.

Principal of St. Mark's College, Chelsea, already quoted, can never be at variance, because all true scientific induction in regard to natural phenomena, begins and ends in the conception of order, arrangement and uniformity, which however inadequately comprehended by science, is the evidence of Supreme Mind, With the many admirable text-books on the subject and the manifestation of its universality and eternity. Far be it from me to advocate science studies on merely utilitarian grounds. Nothing can be more clevating to a true man. In my estimation the phenomena of nature acquire new force when we consider the faculties of man as not limited in their exercise to his present sphere of activity. The great unity made manifest in all the diversity of nature appeals to the imagination by its grandeur, and to the reason by the severe principles of science, on which it rests; and the mind is made to feel as if a reveleation had been vouchsafed to it of the past and future history of the universe.

In the words of another, " If the pride of man is ever to be mocked, or his vanity mortified, or his selfishness rebuked, it is under the influence of these studies that he will learn humility and meckness, and charity and

In regard to text books, those used by my classes are the Manual of Zoology, and the Manual of Palaeontology, by Nicholson; Gray's Works on Botany. In the classes of Mineralogy an Geology, my colleague, Prof. Smith, uses Dana, Lyell, and Le Conte. Works of a more elementary character may be more applicable for the schools. Quite a number of elementary works have guished reviewer writing not long since on the subject of the attainments of the late John Stuart Mill as a Botanist, said that he doubted whether a man could be others, of the United States. The little works of J. Dorathorough logician without being a thorough Botanist; and Steele, called Fourteen Weeks in Popular Geology, such was his estimate of the study of Botany as a and in Zoology, seem to have given satisfaction to the teachers who have used them. The teacher should examine carefully the books he uses in comparison with the lest authorities, so as to supplement and correct, in his explanations and lectures, any errors that may be found. A good syllabus of the lecture, on the blackboard by the professor, who has thoroughly prepared of the instruments necessary for scientific work.

A knowledge of science cannot fail to be useful to boys and girls, whether in town or country—science on the farm, in the household, in the workship of the instruments necessary for science with subject, but a good text book is also very necessary when obtainable.—Educational Journal of Virginia.

### Latin Element in the English Language.

Thos. J. Chapman, A. M.

The English language is largely made up from the Latin. About three-tenths of the words in our vocabulary are from that source. This strong infusion of Latin may be attributed to several different agencies working at various times The first of these was the that survey, would have added millions to the values subjugation of Britain, beginning with the that survey, would have added millions to the values subjugation of Britain, beginning with the years, commencing of Virginia. While her minerals and metals have been Julius Caesar. During the three years, commencing of Virginia. While her minerals and metals have been Julius Caesar. During the had carried on his brilliant to the year 58 B. C., he had carried to the year 58 B. C., he had carried to the year 58 B. C., he had carried to the year 58 B. C., he had carried to the year 58 B. C., he had carried to the year 58 B. C., he had carried to the year 58 B. C., he had carried to the year 58 B campaigns in Gaul, and had reduced that vast country to subjection to Rome. By the year 55 B. C., he had brought up his victories to the Atlantic coast, and there have of Britain is in the Commentaries of Cæsar, though it existed in most mea's minds as a dim, misty, mythical region — the ultima Thule, the end of the world. Pytheas, a Greek writer and geographer 400 years of it: "I have traversed Britain wherever it is accessible. "The truths of religion and science properly interpreted It is neither land nor sea nor air separately, but a

certain concretion of them all, like sea blubber, in which the land and sea and all things are suspended. It is, as it were, the boundary of all things, being neither passable by traveling nor by sailing. I have myself seen the resemblance of this blubber, and have described the rest by hearsay." Better notions of the islands prevailed at the time of Casar, yet very little

was actually known about it to the Romans. In the latter part of August, 55 B. C., Casar sailed from near what is now Calais, in France, with two legions, or 10,000 troops, eighty transport vessels, and a did not at that time push the invasion of the island, and the catalysm that followed. A few words in caster or chester a stay of three weeks he returned to the continent. In the May following, he sailed again for the island, with an army of 25,000 infantry and 2,000 cavalry, in a fleet of more than 800 vessels, and landed at the case. place as the year before. His landing was unopposed; the inhabitants, alarmed by the greatness of his fleet, had abandoned the coast and retired to the higher grounds. Casar penetrated the country to the distance of some twelve miles, and came upon the enemy in a place which, he says, was well fortifled by nature and art. They immediately came to blows; and this was the first of a long series of skirmishes and battles, in which the Romans had almost and uniformly the advantage.

But the Britons were a brave enemy, and at the end of four months, Caesar had been able to accomplish but comparatively little. He had succeeded in carrying his work as far as to the territories of Cassivellaunus, on the river Thames, about eighty miles from the point where he had landed. He had found a people savage it is true, but by no means a race of savages; they possessed and enjoyed many of the arts and avantages of civilized life. They fought the legions of Casar with weapons of iron and brass, and with chariots armed with iron teeth; they dwelt in houses, of which, we are informed, they had an immense number; they coined money of metal; they had thocks and herds in abundance; they had a system of religion, of which the Druids were the priests. Though Carsar did not conquer any great portion of the country, he was the first to extend the Roman arms in that direction, and

levied an annual tribute upon the island.

Nearly one hundred years later, Ostorius, under Claudius, invaded the country, and after a long struggle, defeated the celebrated Caractacus, king of the Some years still later, about A. D. 5, Agricola, under Vespasian, was appointed governor of Britain. He pursued towards the country a wise and generous policy; and carried his attempts at subjugating the island as far north as the Frith of Tay, and creeted a chain of fortresses from the Clyde to the Frith of Forth. About A. D. 200, the Emperor Severus passed over into Illitain, determined to secure the Roman province against irruptions from the Caledonians and other barbarous tribes who dwelt among the Grampian hills. The Emperor Hadrian, nearly one hundred years tefore, had built a wall from the mouth of the Tyne to Solway Frith, for the same purpose. Severus found this a work of great difficulty and labor, as it was necessary to cut down forests, level mountains, build bridges, and construct roads through fens and marshes.

by illness, and dled at York, A. D. 211. Rome continued her hold upon Britain until the year 426, when the last of the legions were were withdrawn by Valentinian to light against the Huns, who were sweeping down upon the empire. The legions of Come never returned to Britain.

It is not though that this long tenure of the island by the Romans left any very marked impression upon the language of the people. It was a mere military occupation; and when they left the island, almost every trace of their presence was soon elfaced. Agricola, it is true, number of ships of war, and landed on what he calls had prevailed upon the higher classes of the people to aperto ac plano littore "—an open and level shore, believed to be an open beach near the town of Deal, in children taught the Latin language; but the great mass the county of Kent. The natives gallantly resisted his of the people had affiliated but little with the Romans, landing, but after a stubborn contest, the Romans made and their speech was perhaps never very largely affected

a brave and warlike people. They gallantly met the legions of Cæsar, and bravely contested the ground foot by foot with his successors; but by the long domination of their foreign masters they had become thoroughly enervated and helpless; so that when the Romans withdrew their protection they were left to the mercy of their rudl neighbors of the north. These are known in the history as the Scots and Piets. Who they were is not exactly known. The most probable opinion is that they were two tribes of the native Britons who at different times had fled from the dominion of the Romans, "choosing," as an historian remarks, "liberty and barren mountains rather than fertile plains and slavery." No sooner had the Romans withrawn from the island than these tribes, breaking through the defenses that had been erected by Agricola and Severus, poured into the peaceful valleys and villages of the south, carrying fire, and sword, and terror wherever they went. Against these invaders the unhappy Britons invited over the Angles and Saxons, a warlike people inhabiting the north-western parts of the continent. They came; but under their leaders, the famous Hengist and Horsa, like the hawk in the old fable, that was invited by the frightened doves to protect them from the kite, they turned in and devoured more of them in one day than their former enemy had done, in a long time. The Anglo-Saxons took almost entire possession of the island, and long ruled it as with a rod of iron. "They rather exterminated," says Russell, "than subdued the people." Their tenure differed from that of the Romans in this important respect, that it was not a mere military occupation. They came as colonists; they came to stay; and they crowded on the original inhabitants, and supplanted their speech by a process analogous, as Prof. Hart points out, to that by which the original inhabitants and language of America have been compelled to give way to another race and a different speech. In the present English language are to be found scarcely any more traces of the early language of Britain, than are to be found traces of the Indian languages in the English spoken in America to-day.

The next point of contact of Rome with Britain was of a more peaceful charracter. It was on the side of religion. The Britons, at a very early period in our era had been converted to Christianity; whether by St. Paul, Joseph of Arimathea, or by other early mi In the midst of his plans and labors he was overtaken sionairies, is a disputed point. But the Savons, who had

invaded and taken charge of the islands, were pagans; and in the year 596 Pope Gregory sent Augustine to qreach the Gespel to them. "Augustine the monk," says an old historian, "was a tall, slender, lean man in person; as to his faculties, he was like one of the Pharisees mentioned in the Scriptures, and had a haughty and arrogant appearance. He seems, at all events, to have been a man of great energy of character, and of devotion to his work, and the result of his labors was the speedy and thorough conversion of Britain to the religion of Rome. Augustine was made archbishop of Britain, and Italian monks and prierts monopolized the Church. Thus Britain came again under Roman influence, and the sturdy Anglo Saxon speech of the people became impregnated with words from the Latin; chiefly, however, terms relating to religion and ecclesiastical affairs.

The Anglo-Saxon rule continued for some six hundred years. For many years itowards the close of their long domination, they had almost constant troubles with the Danes, another tribe of Northmen, who made frequent descents upon the island, and who, finally, under Canute, in 1017, obtained the ascendency in Britain. The government was held with varying fortunes by the Saxons and the Danes until memorable year 1066, when by the bloody battle of Hastings and the defeat of the gallant Harold, it passed into the hands of William of Normandy, usually called the Conqueror. This was the most important event of modern times; not only as it affected the fortunes of the little island where it took place, but as it affected civilisation itself. in bringing into existence a new language and a new people, whose influence has been more wide-spread and more deeply marked than any other in the annals of

history The language of the Normans, now known as the Norman-French, was a mixed dialect, composed of the original Gallic language of the country and the Latin language of the early conquerors. It thus contained a large number of words of Latin origin, though changed and corrupted, as we find them now in the Romance languages. This mongrel speech was now introduced into England, and became the language of the Court and of the upper circles. Every effort was made to foist it upon the people, to the exclusion of the Anglo-Saxon. All the laws were written in the Norman-French; all judicial proceedings were conducted in that language; no legal document, no contract, no article of agreement was binding, unless made in the language of the conquerors. Thus a struggle began between the two languages, which continued for nearly two hundred years. The weight of the great mass of the people was on the side of the Anglo-Saxon; the influence of the dominant class was in favor of the Norman-French. This was a very powerful influence. "The Conqueror and his descendants to the fourth generation," says Macaulay, " were not Englishmen; most of them were born in France; they spent the greater part of their lives in France; their ordinary speech was French; almost every high office in their gift was filled by a Frenchman; every acquisition which they made on the Continent estranged them more and more from the population of our island." The struggle was long and obstinate. The natives were held in a degraded condition, and their language was held to degrading uses. We catch a glimpse of the condition of things during that restless period, in Scott's " Ivanhoe."

but which was really a blessing in disguise. This was the defeat of King John by Philip of France, in the early part of the 13th century, by which England lost Normandy and her other continental possessions. Forced by this circumstance into the narrow limits of their insular dominions, the people of all degrees came to regard England as their home, and themselves as Englishmen. There came about an amalgamation of Saxon and Norman, and a blending together of those languages that had long strugled with each other for the mastery. As two rivers that have long pursued parallel courses, at length unite in one broader and grander stream, so did this final fusion of the peoples and the tongue's result in a grander and a nobler tongue than either had alone been before. "Then," says the historian, "was formed that language, less musical, indeed, than the languages of the south, but in force, richness, in aptitude for all the highest purposes of the poet, the philosopher, and the orator, inferior to that of Greece alone." Such was the origin of the English language as we have it to-day; and to this Norman-French element is due a great part of that Latin infusion which we find in the language.

The Latin element in the English language owes its greatest increase, finally, to the revival of learning This began a little earlier than the Reformation. "The Reformation" says Dr. Trench, "indeed had a scholarly, we might say a scholastic, as well as a popular aspect. Add this fact to that of the revival interest in classical learning, and you will not wonder that a stream of Latin, now longer than ever, began to flow in our lauguage." This stream has nover yet ceased to flow, and the consequence is, as we have seen, that not less than thirty per cent. of our English language is of Latin origin. But this foreign element has had no effect upon the grammatical construction of the language. That remains intact. " Not a single drop of foreign blood," says Max Müller, "has enter into the organic system of the English language. The grammar, the blood and soul of the language, is as pure and unmixed in English as spoken in the British Isles, as it was when spoken on the shores of the German Ocean by the Angles, Saxons and Jutes of the continent." Dr. Trench remarks, "The Anglo-Saxon is not so much one element of the English language, as the basis of it. All the joints, the whole articulation, the sinews and ligaments, the great body of articles, pronouns, conjunctions, prepositions, numerals, auxiliary verbs, all smaller words which serve to knit together and bind the larger into sentences, these, not to speak of the grammatical structure, are Saxon. The Latin may contribute its tale of bricks, yea, of goodly stones, hewn and polished, to the spiritual building; but the mortar, with all which binds the different parts of it together, and constitutes them a house, is Saxon throughout."—Pittsburgh Pat.

Pensylvania School Journal.

## THE JOURNAL OF EDUCATION.

QUEBEC, JANUARY AND FEBRUARY, 1879.

## The Canada Educational Monthly and the Paris Exhibition

The history of the English nation as such, and the history of English language properly, date from an event which, as Lord Macaulay remarks, has been generally represented by her historians as disastrous, to the arena of educational journalism, we very much

written in a spirit of unfairness greatly to be deplored, and in which the writer very coolly takes occasion to deny to this Province any share of the honours won by Canada, in connection with education, at the Paris extract from a Circular of the Superintendent of Educationian. We refer to the following: "Those who land, and properly land, the efficiency of the educational dated 10th December 1877. "There are two ways of system of Canada must, we fear, learn to speak of the country they culogize in a somewhat local sense, referring particularly to the Province of Ontario and to the Maritime Provinces. That the Province of Quebec, at any rate, should be excluded from a share in the compliment is, unhappily, but too apparent, if the state of Elementary English Education, in the country parts of that Province is to be taken as a criterion of excellence. At the recent Paris Exhibition, it was specially noticed by French Educationists that the portion of la belle Canada (sic!) inhabited by the people of their own race and language, the Quebec Province, had little share in the honours won for the Dominion by the Exhibit in the Canada Educational Court." Now, how any one could put down in writing, for the press, the foregoing assertions with the official catalogue of rewards, published by the French Government, before his eyes, can only be accounted for by supposing that " possible, and end at the latest by the 15th February his respect for the truth is on a par with his evident " next." knowledge of the French language. For upon opening the Catalogue at the Page 12, II Group, 6th. "Class, the Catalogue at the Page 12, H Group, 6th. "Class, collected within the space of two months, without Primary Instruction—we find a Diploma (equal to a previous preparation, and then the greater part of the Gold Medah awarded to each of the Provinces of schools sent the work of only a week or a fortnight; Ontario et Quebec, a Diploma to the Christian Brothers Province of Quebec-a Silver Medal to II. Larochelle, the advantage of profiting by the experience gained Province of Quebec, for a system of mounted maps—a Silver Medal to A. N. Montpetit, Province of Quebec, for a series of School Readers, in the French language -Bronze medals to E. Chanteloup, Montreal, for School apparatus; to the Montreal School of Arts and Manufactures, to the Institution for the Blind, to the Institution for Deaf Mutes (female) and to the Institution for Deaf Mutes (male) all of Montreal—Honorable Mention to Chevalier C. Baillargé, of Quebec, for Stereometrical Tablean—to Bolland & Fils, Montreal, for school books, &c. 4. B. Carter, Toronto, Copp. Clerk & Co., Toronto, and Novelty Works Brockville, Ontario, for School appliances, &c. A first class Diploma equivalent to a Gold Medal was also awarded to the Honorable P. J. O. Chauveau, for his very valuable work Linstrucclass to Mr. G. Hodgins of Ontario.

In Class 7. Organisation and Appliances for Secondary Instruction .- we again find the two Departments of Education of Ontario and Quebec receiving a first class diploma of equal value. A silver medal to the Montreal Polytechnic school—and a bronze medal to Mr. May of Ontario. Honorable Mention is again awarded to Chevalier Bullarge, in this class. In Class 8, Superior Education a diploma equivalent to a silver medal is awarded to each of the Departments of Education of Outario and Quebec. Silver medals to Professor Macoun, of Belleville, Ontario, for a Flora Canadensis, and to McGill University, Montreal. The foregoing list gives therefore fourteen Diplomas and Medals and three times Honorable mention to the Province of Quebec-Honorable Mention to the Province of Ontario.

We may also draw attention to the fact, that although the Educational Departments of Ontario and Quebec received Implomas of equal value in the various classes,

regret to see among the ditorial notes, an article speak, Quebec exhibited the results obtained from her educational machinery in the everyday work of the pupils in the various schools of the Province, and that at very short notice, as will appear by the following " organizing an exhibition: the first consists in holding " up to the admiration of the public exceptional pro-"ductions of pupils; we do not wish to adopt this " method; the second consists in exhibiting a whole " collection of work instead of one piece of work. The " latter method the Commission believe to be preferable, " or rather the only proper one in Educational matters " We do not wish to send selected work to Paris, and " thus mislead persons to imagine that we have rare "talents in our schools, but prefer showing that our "system is good in its integrity from the university to "the public school. To this end our system must be " shown as it is, and as it works daily, exhibiting the work of the professors and the daily tasks of the pupils. With this view the Commission proposes to "establish in all the higher educational institutions, " a general competition, which will begin as soon as

> Thus it will be seen that the work exhibited was neither had the Quebec Department of Public Instruction by the Ontario Department at the Centennial Exhibition. Philadelphia.

> With the foregoing facts before them we can safely leave it to our readers to judge if our contemporary be justified in setting up the Province of Ontario and the Maritime Provinces, which latter are not even mentioned in the Official Catalogue, as the sole representatives of enlightenment and educational progress in the Dominion of Canada.

The Montreal Gazette of the 6th instant, in an article referring to the unjust assertions of the Educational Monthly with regard to the French Canadians, says : "We really cannot reconcile this reflection of it be grounded) with the fact, to which we had the pleasure of calling attention about a month ago, that special tion Publique au Canada," and a diploma of the same honours were conferred by the French Department of Public Instruction on four gentlemen interested at various times and in various capacities and degrees, in the educational work of the Province of Quebec. A gold medal was granted to the Hon. Mr. Chanveau, formerly Superintendent and Minister of Education, for his excellent work, "L'Instruction Publique au Canada; the Hon. Mr. Ouimet, the present Superintendent and the late Dr. Meilleur, ex-Superintendent and the Hon. Mr. Chanveau were created "officiers honoraires de l'Instruction Publique" and Mr. U. E. Archambault. principal of the Catholic Commercial Academy of this city, was created "officier d'Academie." No more graceful acknowledgment could be given by France of her appreciation of the progress made in education by the descendants of Frenchmen in the Dominion, and no against of Diplomas and medals and three times better evidence could be adduced of the incorrectness of the notion that in Lower Canada we are altogether behind the times in so all important a matter.

We would also wish to draw the attention of the writer in the Educational Monthly to the following there was this difference in the Eylubits! that whilst extract from the same article, in which he may find Ontario exhibited the appliances, hooks, charts, &c., and in her chool. her educational tools, so to part of *ta belle Canada* than he was perhaps aware of .

"There is just one other point which it may be well to mention, as it is one of which we fear a good many persons in Canada are ignorant. It is not either to Ontario or to the Maritime Provinces that the people of the Dominion are indebted for the place which their country occupies in the greatest work which has ever been devoted to the the cause of educational progress. We mean the Encyclopædie desgesammten Erziehungs und His eareer was ever that of a good man and faithful Unterrichts-wesens, edited by Dr. Schmidt, or Stuttgart, the greatest of modern writers on the history and methods of education. This immense work, the "Encyclopedia of Education and instruction," a new edition of which is issued every ten years, is published by the lirm of Besser, at Gotha. During his comprehensive educational tour, in 1867, through the chief countries of Europe, the Hon. Mr. Chauveau became acquainted with Dr. Schmidt, who deeply regretted that the information which he received from his Canadian guest and fellow-worker in the cause of education was too late for the edition of the *Encyclopædie*, which was then approaching its completion. The next best thing was to ensure the insertion of an article on Public Instruction in Canada which should be worthy of the subject in the succeeding issue. This, accordingly, Mr. Chauveau undertook to furnish. Although the enterprise entailed no ordinary labour and research, he possessed greater facilities for the task than any one else, as well from the position which he had so long and so honorably filled as from his rare gifts as a writer. When his manuscript arrived at Stuttgart, and before the translation into German was commenced, the publishers went so far as to interdict one of the refractory parishes. were at first unwilling to allow Canada so much space. But Mr. Chauveau remained firm and Dr. Schmidt pleaded his cause so well that Herr Besser finally yielded. Thus it comes that "Canada" occupies no less than sixty-seven pages in the great Encylopedia of Combined Education and Instruction, being, in this respect, on a a footing with all the great countries of civilization. And for this honour the Dominion is indebted to the Province of Quebec."

As to the boarding round system denounced by the Educational Monthly, we will not pretend to defend it: the system is a bad one, and the sooner it dies out the better; it has been brought about by exceptional circumstances which the Ontario people have not to contend against, and which they do not understand, but at the same time we can say that the statement of the Monthly that it " extends over a large area of even "the oldest and richest counties of the Eastern Townships" is very much exaggerated, cases are few and far between, and the practice is totally unknown among the French Canadian inhabitants of this Province.

### Obituary.

Our readers have already heard with regret of the demise of Dr. Meilleur. This distinguished gentleman died in Montreal on Saturday the 7th of December last, on the very day when he was to have been publichy honored with the decoration of Academical palm with the title of "Officer of Public Instruction. This flattering mark of appreciation came from the French Government as one of the results of the Educational Exhibition of this Province at Paris.

on the 9th May 1796. Having finished his classical course in Montreal College, he studied medecine at Castletown in Vermont State and there received his Medical Diplomas in 1825. In 1834 he was Editor of "L'Echo du Pays" and was elected to Parliament. servant of his country.

To Dr. Meilleur was confided the difficult task of putting the school laws of 1841 into execution. The history of these school laws must be well known; still the rising generation would scarcely conceive what opposition this law, met with in the country places. Open rebellion incendiarism, and persecutions of all kinds, were the means of resistance suggested by a class of men whom the press speedily dubbed "extinguishers". Yet this law is still the present basis of the system in actual use. The Superintendent showed an energy and perseverance worthy of all praise and was ably seconded by the Roman Catholic clergy and the greater number of educated men. The clergy published circulars interfering directly in the matter, and the Bishop of Montreal

Dr. Meilleur rose triumphant over all these obstacles, and the name of our first Superintendent will not be easily forgotten in the history of this province. The " Memorial de l'Education" is a work which can always be consulted with benefit, and in Dr. Meilleur's circulars will be found the seed whence sprung the rich harvest which during twenty years we have reaped in the field of public instruction.

### Honours.

Our readers will no doubt be pleased to hear an account of the honours conferred by the French Government on the Honble. Mr. Ouimet, Superintendant of Public Instruction for the Province of Quebec, Dr. Meilleur, the Honourable Mr. Chauveau, and on Mr. Archambault, the worthy superintendent of Catholic Schools, Montreal. The International Jury awarded diplomas for the Educational Exhibit of the Province of Quebec; but Mr. Bardoux, Minister of Public Instruction in France, wished to give to those who had brought our educational system to its present high position, a particular mark of esteem and distinction as will appear by the following letter:

Paris, 15th november, 1878.

To the Honble. Gedeon Ouimel, D. C. L.,

I feel much pleasure in informing you that you have ng mark of appreciation came from the French Govern-bent as one of the results of the Educational Exhibition I this Province at Paris.

Dr. Meilleur was born at St. Laurent, near Montreal, Finally your very humble servant has been made an which he is charitably supposed to have rendered as

member of the International Jury

The same number of decorations has been granted to the Province of Ontarie, in the persons of Messrs, Crooks, Ryerson and Hodgins, as Officers of Public Instruction and Dr. May, my colleague on the Jury, as Officer of the Academy.

The highest grade is that of "Officer of Public Instruction." The decoration consists of golden palms with purple rosettes; the Officer of Academy wears silver palms with a purple ribbon. I am to be the bearer of your decoration as well as those of Mr. Chanveau and Dr. Meilleur.

Please accept my very sincere congratulations and Beleive me to be,

Your very humble servant,

U. E. ABCHAMBAULT.

The following is the translation of the Ministeral decree forwarded to Hon, Mr. Onimet.

MINISTRY OF PUBLIC INSTRUCTION, WORSHIP, AND FINE ARTS.

The Winister of Public Instruction, Worship, and Fine Arts,

Considering article 32 of the original decree of

the 17th March, 1808.

Considering the royal ordinances of the 14th November, 1811, 9th September, 1815, and 1st November, 1816; Considering the decrees of the 9th December, 1850, 7th April and 27th December, 1866:

Ordains:

Monsierr Offiner, Minister of Public Instruction at Quebec, is named Officer of Public Instruction.

Done at Paris, the 12th November 1878. The Minister of Public Instruction. Worship and of Fine Arts. Signed: A. Barrona.

For Duplicate: The Chief of the Archives Office, H VALMORE.

We translate from the Minerve, an account of the fite at Montreal, on the occasion of the presentation of this diploma to Mr. Ouimet.

The distinguished honours conferred by the French Government on the Department of Public Instruction for the Province of Quebec, on account of its educational exhibit at the Universal Exhibition at Paris, were the occasion of a magnificnt demonstration, 'on Saturday evening 7th December 1878), in the Academical Hall of the Platean School, in honor of U. E. Archambault, Esquire, Special Commissioner of the Department of Public Instruction. The incetting was presided over by Hon Mr. Onlinet having on his right and left the Houble. Mr. Chauveau and Mr. Archambault, near whom sat the Revd Mr. Methot. Vice Rector of the Laval University, Messis, P. S. Murphy, E. Murphy, and Jacques Grenier, Catholic School Commissioners, the Revd. Mr. Sorm, the Hon. Judges Jetté and Laframboise, M. le Chevaher Drolet, Alderman Gavard, Revd. Mr. Godin, Assistant Princi, 1 of the Jacques Cartier Normal School, Messrs. C. M. Desnoyers, L. O. Loranger, M. P. P., Geo. Desharats. and a large number of our most influential citizens. Principal Lacrox of 8 Mary's Academy presented an oldress to Mr. Archambault in the name of his fellow profes ors, after which the Orchester gave the Ouver ture from Boicldieu's Jean de Paris. The organizers of

Officer of the Academy on account of the services choice of what should be the literary pièce de résistance of the evening, but they finally adopted that chef d'œuvre of the French Drama, at once so classical and christian, Polycucte by Corneille.

Mr. Archambault then rose amid enthusiastic applause and overcoming his evident emotion spoke as fellows:

Allow me to thank you very sincerely for the magnifi cent demonstration and affecting reception which you have tendered me. I must acknowledge that I have a right to but a small share of the praise which you are kind enough to give me, since I only sought to do my duty, and if I have done so I would consider myself amply rewarded. Whilst presenting me with those addresses of welcome, you at the same time celebrate, to-night the triumph of the Educational Exhibition, and consequently your own triumph, for without your efforts, we would have been unable to have prepared it or to collect the exercises of the pupils, and thus to show the working of our schools. The stamp of sincerity which distinguished the daily work of your pupils was fully appreciated by the Jury.

Before organizing our Educational Exhibit, circulars were sent to our various Educational Institutions requesting their cooperation. In answer to this request many thought proper to abstain, giving as a reason that it was too late. With such an answer one can get out of many difficulties. Happily many responded with the best good will possible. The work submitted was carefully examined by the committee named for the purpose, and the result of its labours was that a sufficient number of exercises, very fairly prepared,

were collected to form a School Exhibit. I may remark that if there had not been so many witholding, the results would have been much more complete. However the late date at which we commenced to collect and classify our exhibits, and the brilliant results we

obtained show, that our system of instruction is even much better than that which we exhibited.

When I left to represent you a! Paris, some persons may have thought that I was undertaking a pleasure trip, but I considered my mission a very serious one, and I did my best to fulfill it to the best of my ability. Upon my arrival in Paris, where every thing was strange to me, I found some difficulty, at first in organizing my

Department;

My fortunate meeting with M. le Chevalier Drolet. member of the Canadian Commission at the Exhibition, Mr. Sévère Rivard, who, although not on the Commission did all in his power to assist, and of Mr. Paul de Cazes, who by his influence and his writings has done so much to make the Province of Quebec known abroad, was of the greatest assistance to me, and I now take this opportunity to publicly thank those gentlemen for their valuable services. When the Educational Depart ment of the Exhibition was organized, I had the honor of being named a member of the International Jury, and in that capacity I had the opportunity of being better able to look after our own interests.

Let us now recapitulate the successes which we obtained at Paris. We have obtained a first class diploma for elementary instruction, and a like one for model schools. It had been decided that Governments and contributors should receive diplomas equivalent in every respect to medals. A first class diploma was awarded to the Hon. Mr. Chauveau for his admirable work " L'Instruction Publique au Canada," The superb collection of school books, Canadian Laterature and Poetry of Canada, exhibition by the Department of Public Instruction obtained a gold medal. We had the advantage of having among our exhibits the work of the fe tivil were for a long time undecided upon the the various educational institutions of our Province

Classical colleges, commercial and manufacturing schools, schools of the Christian Brothers, Convents of the Religious orders. Academies and schools directed by lay-men, special schools for the blind, deaf and dumb, schools of arts and manufactures, Montreal Polytechnic school, all well represented and formed a

very complete group.

The Christian Brothers obtained a renewal of diploma which they had obtained in 1867, with the qualification of "Progress" for the excellent tuition they give in France and in Belgium, and I add the honor of having added, in Canada. The Polytecnic School founded by the Hon. Mr. Onimet, had the honour of obtaining a silver medal, Mr. Montpetit for his series of school readers, and Mr. Larochelle for his mounted school maps each received a silver medal. A bronze medal was awarded to the following institutions, the Nazareth School for the Blind, the school for Deaf-Mutes, male, ditto, female, and the schools of drawing under the control of the Board of Arts and Manufactures.

I have now to present the crowning honour amongst the successes obtained at the Exhibition, it is a title of honour awarded to three eminent men who have succeeded each other in the Superintendence of Educa-

tion in the Province of Quebec, since 1842

I have the honour of being entrusted with presenting to these gentlemen the highest distinction which it was in the power of the Minister of Public Instruction of France to award, that is, the academic palms in gold, with the title of Officer of Public Instruction, to the venerable Dr. Meilleur, whose much to be regretted demise we all deplore, but whose children will inherit the glory of their father, a glory which he had gained by the active part which he took in the organisation of public instruction, and in the forming of our excellent education law which gives such complete justice to all religious denominations: to the Hon. Mr. Chauveau for the active part which he has taken in the direction of Public Instruction during the last twenty years, for his valuable literary labours, for his magnificent work l'Instruction Publique au Canada, for founding the Journals of Education, and in particular for the establishment of Normal Schools, those nurseries from whence may be drawn the good teachers who make good schools. would draw Mr. Chauveau's attention to the peculiar circumstance in which I find myself. I had the advantage of being one of the first pupils of the Normal School which he founded, and the coincidence is rather remarkable that one of the pupils of that school should have the honour of being the hearer to him of the titles and distinctions awarded to his merits. To the Hon. Gédéon Ouimet, for the active part which he took in the advancement of those same Normal Schools, for having so largely contributed towards the organisation of the Educational Exhibition, and for the founding of he Polytechnic school, an Institution where the course of studies was very highly appreciated in France. If I have myself received the academic palms, I owe that 100 nour to having been a member of the Jury. The palms which decorate the noble breasts of Messrs. Chanveau and Onimet are of gold-mine are of silver -the difference is immense, yet I wish that there was out that difference only between the merits of those entlemen and my own.

With the academic palms, accept, Hon. Messrs. Chauveau and Ouimet, the diplomas which confer upon ach one of you the title of Officer of Public Instruction. n conclusion, I beg to thank the audience for their ery kind attention, and to graciously consider that the atigues of travel did not leave me sufficient leisure to repare a discourse worthy of the occasion.

M. Archambault resumed his seat amid the unanimous applause of his hearers when Hon. Mr. Chauveau rose and spoke somewhat as follows.

Mr. Superintendent, Ladies and Gentlemen:

It is with difficulty that I suppress the emotion which I feet at this moment, and yet such a feeling is quite legitimate, for I would surely be very callous not to be deeply moved. I thank the local Superintendent for the too kinds terms in which he has spoken of me. The remarkable coincidence which he pointed out to you had just presented itself to my mind; I will add however that, when at the request of the Abbé Verreau, Director of the Normal School, I recommended Mr. Archambault to the Catholic School Commissioners of Montreal as Principal of their new Academy, I little thought, with all the favorable opinion I had of his talents and his conduct, that he would be called to the important mission which he fills to day. It was after a mission similar to his that that school was founded, and I consider the foundation of the Commercial Academy as one of the results upon which I pride myself most. So it was but just that after so skillful a Superinten dence, he should be chosen in his turn to represent it at the Universal Exhibition.

Ladies and Gentlemen, there is no lasting pleasure in this world, or us we say, there is a reverse to every medal. Between the gayety of this charming festival and the sad news which spread through the City to-day there is a very painful contrast. In the Great City of ancient Rome from which we have had to-night some scenes admirably represented, there were runners who during their course handed torches to each other. Well one of such champions after having carried long and nobly the lighted torch of education has just fallen in the race. I allude to the venerable Dr. Meilleur, whose

memory is dear to all Canadians.

Allow me also to thank the School Commissioners for the founding of this magnificent establishment, and of the Polytechnic School, in particular, as well as for the share they took in getting up the Educational Exhibition. I renew my thanks to the organizers of this splendid festival for having invited me to it, and I will add in conclusion, that if there have been in my life many moments which recall pleasant memories to me, there are few which have made a more vivid impression upon me than that which I experience at the present moment.

Hon. M. Chauveau's discourse was received with thunders of applause; he was followed by the Hon. Mr. Ouimet who spoke as follows, addressing hismelf to Mr.

Archambault

I join with all my heart in the words of welcome which have been addressed to you this evening. Those good wishes were yours by every right. They come from hearts that love you, because it is already many years since they have learnt to appreciate you. You have been for a long time intimately connected with public instruction in this Province, it fell therefore to your lot to fulfil a mission in connection with your efforts for the success of the Educational Exhibition. 1 had the advantage of working with you in preparing those exhibits. I remember that a few months only before the opening of the Exhibition, nothing had been decided, nothing was ready-we both resolutely went to work, and after many days and many weary nights of labour, we obtained the results which we all know now. If my work was incessant, I may thank your perseverance, which I might call unquenchable, as if perseverance could be otherwise. We endeayoured to show to that France, which knows us so little and

which we love so much, to that Paris the Capital of the civilized world, that education was widely spread through the Province of Quebec, and that we were not exactly savage froquois. In the copy books of exercises submitted, may be found the cause of what has been our chief distinctive trait since the foundation of the colony, that which has always been and still is respected amongst us, and that which too great a number of persons have forgotten in the sunny land of France; I allude to our christian faith, to our religion. It is a great glory for us, Mr. Superintendent to be able to say, as you remarked just now, that in our schools we practice the duties of a Christian, as Christians ought to practice them each one in his own faith.

The honour conferred on the Province of Quebec as shewn by the number of diplomas conferred, is somewhat eclipsed by the judicious choice made of you by the French Government as one of the members of the international jury-it was an acknowledgement of true merit, and a reward that was yours by right as the true

organizer of our Educational Exhibit

As to the honours which you have been deputed to confer upon me, I may certainly say that I was far from expecting such a distinction. I accept them with gratitude, as a compliment paid to the Province of

Quebec and to our system of Education.

Your name, Mr. Chauveau is known not only in our own country and all over the American continent, but it is equally well known on the European continent and especially in France. It is not surprising, therefore, that your very interesting work on Public Instruction should be awarded a diploma; and it is a great honour for us French Canadians to see appreciated in a foreign land, the worth of one who was for so many years Superintendent of Public Instruction in this Province.

The first one to lay the foundation stone of this great work of Public Instruction, is he whose loss we have to mourn 10-night. We cannot admire too much the efforts made by the venerable Dr. Meilleur to put in operation this law of Public Instruction, so important and yet so difficult. His indomitable energy alone could have overcome the many obstacles which would have deterred any other. Alas! Death has carried him away before he could receive the well mented reward which was destined for him.

Mr. Superintendent, allow me to say that the decoration which you have received is not alone due to the fact of your having been made a member of the jury, but it came to you as your reward for the magnificent Exhibition which you made of the work of the pupils of your academies and of the Polytechnic School. It was justly considered that the Principal of such an institution truly deserved and would worthily wear the academic palms.

After the prolonged applause which followed the peech of the Honorable the Superintendent of Public Instruction, the proceedings were brought to a close by the orchestra playing Good save the Queen.

### Meetings of the Protestant Committee of the Council of Public Instruction

Since the last publication in the Journal of the proceedbeen held by this Lody, namely 1 to On the 5th Day of December 1878, present Dr. Cook the Lord Hishop of affiliated to the Universities, or Schools connect Quebec, R. W. Hencker, L. q. and the Honorable the Superintendent of Public Instruction, at which meeting, Schools. there was not a quorum present the above named

members formed themselves into a sub-committee for the transaction of business, Dr. Cook in the chair-the said business including matters of routine, the re-appointment of Messrs. Emberson and Weir to inspect the Protestant Model Schools and Academies of the Province. provided this be not objected to by a majority of the Committee before the end of the current month, and a resolution to the effect that Stanstead Ladies' College, Compton Ladies' College, the Academic Department of St. Francis College, and Lachute College, be embraced

in the same inspection:

20. On the 26th Day of February 1879, present, the Hon, the Superintendent of Public Instruction, when, it being Ash Wednesday, and a Public Holiday, the members present formed themselves into a snb-Committee for the transaction of business, leaving their acts to be confirmed by a meeting of the body to be held on the following day. At this meeting the following business was done, viz: Lists were submitted shewing the Geographical distribution of Academies and Model Schools with amounts of grants recommended to be made last August, their order of merit according to the Inspectors' reports, with a map of the Province of Quebec having the positions of the Schools marked thereon. Directions were given to the Secretary to procure for the information of the Committee at its next meeting (in May); (1) The Protestant Population of each county; (2) Proportion of Academics and Model Schools per 1000 (of Population).

The suggestions of the Inspectors of Academies and Model Schools were left to be considered and reported upon by the sub-committee consisting of the Lord Bishop of Quebec, R. Heneker, Esq., and Dr. Dawson.

An application was read from the corporation of the Dunham Ladies' College requesting that the said College be inspected and reported upon. Communications were also read from the Trustees of the Cowansville Lad es Academy, from the Rev. Mr. McAuley, President of the Stanstead Board of Examiners, and from the Clarendon Model School. Concerning the subject of Medical Matriculation Doctors Cook and Dawson made a report Dr. Dawson moved the renewal of the application to the Government for an additional grant of \$1000, annually to the McGill Normal School. The Examina tion Returns from the different Boards of Evaminers were laid before the meeting in connection with which the Secretary called attention to violations of the Amended Regulations. The Secretary was directed to call the attention of the Boards to the said violations and to state that the Committee enjoins that the Regu lations be strictly adhered to, and that when these are not complied with no Diplomas shall be granted without reference to this Committee

30. On the 27th Day of February, 1879, present the Hon, Judge Day in the chair, R. W. Hencker, Esq., Dr Cook, the Lord Bishop of Quebec, and Hou. G. Ouimet Superintendent. The Minutes of the meeting of Aug 28th, 1878, were read and contirmed, also the minute of meetings held by sub-committees on the 5th of December 1878 and 26th February 1879. After routin business, notices of motion were submitted, viz: " The the Regulations for granting Diplomas to Teaching h revised "-" That, in addition to the Reports of the Universities of McCill and Inshops College, and that the McCill Normal School, annually laid before the Committee, returns be requested of the annual exam-

It was noved a Lununyously resolved de The

financial statement shewing the revenue and expenditure for Protestant Education made up to the 30th of June in each year, be laid before the Committee "(2) "That the Hon. the Superintendent be requested to lay before this Committee, at each session, all such items of Correspondence with the Department as will enable the Committee to have a full knowledge of the working of the Educational system of the Province, so far as Protestant Education is concerned."

(3) "That the Returns of the Inspectors of all Protestant and mixed Schools be laid before the Committee.

(1) On the motion of the Lord Bislop of Quebec, seconded by R. W. Heneker, Esq., "That the sum of "ifty dollars be granted to the Clarendon Model School " for the past year, and that Mr. Emberson be instructed to include this School in the list (of those Schools) " now being examined by him."

The Committee then adjourned.

N. B .- The following are the Amended Regulations relative to the Examination of Candidates for Teachers Diplomas referred to in the foregoing abstract of proceedings of the Protestant Committee:

Amended Regulations relative to the Examinations of Candi dates for Teachers' Diplomas, adopted by the Protestant committee of the Council of Public Instruction, on the

" 1. Article V of the Regulation to be amended as

"Candidates shall be examined by written or printed papers on every subject, except Dictation, Reading, and " Mental Arithmetic, with additional oral examination in "such subjects as may require it, and the work shall be aggregate of the Marks to pass for a first class, and at

" to the Papers. "by the change of Article V, and the Book to be used "Diploma." for Reading and Dictation shall be some ordinary

" school text-book at the discretion of the Examiners. "3. The Examinations Papers shall be prepared by a "Joint-Committee, of which the Examiners of Montreal "and Quebec shall appoint each two members, and those of Sherbrooke and Three Rivers each one, with the "Secretary of the Protestant Committee, who shall act "as Convener and Secretary, and the questions shall be circulated under seal to the different Boards to be "opened by them on the days fixed for Examinations and in the presence of the Candidates. The answers " shall be read and decided on by the Local Boards, and " sent to the Secretary of the Joint-Committee, who " shall report thereon to the Committee of Council three "members of the Committeeto be a quorum.

"4. The place for the holding of the meetings of Examiners shall be fixed by themselves; but shall be as central as possible; shall be, if possible, an education building; and, in no case where this can be

" avoided, a hotel or tavern.

"5. Every candidate for examination for an Elemen-"tary or Model School Diploma shall pay, before the examination, to the Secretary of the Examiners, in addition to his fee of \$1, the sum of \$1, and every candidate for an Academy Diploma \$2. These sums "shall constitute a fund for paying the necessary expenses of the Boards of Examiners. The fees of the "unsuccessfal candidates shall not be returned, but they " may come up a second time at a subsequent meeting " of the Examiners without further fee.

"6. The Schedule of Subjects for Examination shall

" be as follows:

#### I. PRELIMINARY. " All condidates for ony grade of Diplomas must pass

" All candidates for any grade of important	De Deres
in the following subjects:-	Marks.
1. English dictation (including Hand-Writing.	$50$
2. English Reading	50
3. English Grammar	
5. Geography (4 Continents and British No.	rth
America)	ta-
ment and one of the Gospels	50

" No candidate shall pass unless he shall have obtained " one third of the Marks in each of the above, except "Dictation and Reading in which two-thirds shall be " required.

"Candidates for any Diploma, who have already passed in these subjects, may, be exempted from further examination in them.

#### 2. Special.

#### (a) Elementary Diploma.

Marks	
1. Art of teaching as in Abbott's Teacher and	
Morrison's Art of Teaching 100	)
2. History of England and of Canada	1
2. History of England and of Canada	
3. French, Dictation, Grammar and Reading, in	
the case of those who desire a certificate in	
that language 100	}

"Candidates must take at least two-thirds of the "going on simultaneously with the writing of answers "least one third for a second class Diploma. Candidates to the Papers.

"2. Articles VII & VIII shall be considered as modified and entitled to special mention of the subject in the

#### (b) Model School Elementary.

	larks.
1. English composition (a short Essay)	100
2. Advanced Arithmetic & Mensuration	100
3. Geometry, Euclid, Books, I, II and III	100
4 Algebra including Simple Equations	190
15 French Dictation Grammar and Reading	100
†6. History of England and of Canada	100
77. Art of Teaching, as above	100
8. Book-keeping	. 100
9. Use of the Globes, or Linear Drawing	100
9. Use of the Globes, of Inhear Drawing.	

" Candidates must obtain at least, one third of the " marks in each Subject. If only partially successful " they may be awarded Elementary Diplomas.

#### (a) Academy Diploma.

1.	Greek, Xenophon, Anabasis Book I and	100
9	Grammar	100
9	French Grammar Reading and Composition.	100
14	Euclid, Book f, II, III, IV and VI	100
0	Thistony as above	100
7	Natural Philosophy, or Scientific Agriculture Art of Teaching	100

"Candidates must obtain at least one-Third of the marks in each subject.

"Teachers of French Schools may be examined in

French, instead of English.

" No teacher shall receive a Diploma of the first class for a Model School or Academy unless he shall candidates, &c., to prevent copying or communication have obtained two thirds of the total number of of any kind. " marks in the special examination for the Diploma.

1. "It appears that some Boards give full marks for allowed to be used. reading Others find the candidates very defective in this important subject. It is recommended that much attention be given to accuracy and style of reading.

2. Boards of Examiners will observe that it is imperative that the fees should be prepaid. The Examiners are authorized to expend so much as may be necessary of the fees for stationary and books, and for hiring examination-room, if necessary, and for travelling expenses of Examiners from a distance,—any surplus to be transmitted by the Secretary of the Board with an Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and preliminary of the Board with a Mr. President and Preside account of expenditure, and number of candidates entitled to re-examination without Fee to the Secretary of the Committee on or before December 1st in each

3. Under the Head " 2 special a," " Elementary Diploma,"—the two thirds required is the aggregate of Art of Teaching, History of England and History of French certificates are held to pass in the English Branches. Should Candidates offer knowing French only without English, these may be examined, but such cases must be regarded as altogether exceptional, and their acquaintance with French only, must be specially mentioned in their Diploma. It is understood that all French Teachers of Protestant Schools are expected to know English as well, and that the French in the Model School and Academy Examination is imperative on all. Teachers, however, may be allowed to answer the question in French, and may have the questions translated to them at the discretion of the Examiners. Further " in the do Model School Diploma." " use of Globes, or Linear Drawing " should be number 9, and " in (c) Academy Diploma " " Natural Philosophy " or Scientific Agriculture " should be number 7. and Art of Teaching number 8.

4. Special attention is directed to the requirement on the part of Elementary Teachers of an examination in the Art of Teaching, and in Canadian and English History, and it is suggested to republish the regulations with these explanations in an early number of the Journal of Education to be sent to all schools, and to each member of the Board of Examiners. It is also requested that a thousand extra copies be placed in the lands of

the Secretary for distribution.

5. It is suggested that specimens of the Examination-Papers might be occasionally published in the Journal of Education for the information of Teachers and intend ing candidates, and that copies remaining over after the examinations be circulated by the Secretary

The evanuation papers to be forwarded by the

overetary to the presidents of the boards

2 At the michines of the several boards, on the morning of the examination, the president or chairman

paper set for the important be returned unopened to

5. No omissions or alterations to be made by the examiners in any of the questions printed.

6. The examiners to take due care in the placing of

7. Pens, ink and paper to be provided for each candidate, and no other paper than that provided to be

8. Writing to be on one side of the paper only.

#### Address of Dr. M. H. Buckham, President of the University of Vermont

(Delivered before the Protestant Provincia, Teachers, Association, P. Q., at the Annual Convention, Oct. 26, 1878.

I hope that you will not regard it as a mere compliment when I say that I consider myself highly honored in being invited to speak to you on this occasion. Though an American by citizenship and long residence. I am an Englishman by birth and a Canadian by Canada. It is also understood that candidates for domicile in boyhood, so that I have a kind of right to be interested in everything that interests you. And I hope also that you will credit me with full sincerity when I say that I have been greatly impressed by the exercises of this Association which I have witnessed. I shall not disparage to you the merits of my brethren in the profession at home, but I shall tell them that we might learn something from the earnestness, the thoroughness and the courage with which you deal with educational problems here. One thing which surprises me is that we have hitherto known so little of each other. If there cannot be a commercial reciprocity treaty, surely there may be, and there should be, an educational one. You are going over very much the same ground that we are, encountering much the same difficulties, working toward the same results Only in one respect, so far as I have observed, do we materially differ. It struck me somewhat strangely, at first, that you should call yourselves the Protestant Teachers' Association, until I rememb red the peculiar legal relations of the religious bodies in this Province, and the necessity you are under of maintaining your distinctive character and rights as Protestants. There are some who think that we have before us, in the Umted States, a similar problem to solve, but I trust we have escaped that in having had a more fortunate historic development than yours has been. With this one exception, we are, on both sides of the line, working in the same spirit and for the same object, and it shall not be my fault if the end we do not know more if

It is a significant fact that the highest degree conferred of the three ung to open the paper, and cause them to by the universities of all Christendom is that of leddstributed to the conditate. To be qualified to teach in any art led stributed to the condidate of the displanation of Doctor, teacher. To be qualified to teach many art if there be no candidate for my diploma, the or mystery in law, medicine, theology, music—is supposed to imply the highest degree of attainment or that art. One may become a bachelor, baccalaureate. Typic time, and place of meeting of the exertal try crowned, as a reward of study, a master, even, bourh for holding the examination, to be all corred who may become and have pupils, but the full dignity of a recognized public to their is reserved as the

highest university honor. The theory of academic degrees culminating in the doctorate is profoundly true. The satire comes in with the application of it. When Mr. Agassiz signed his last will and testament, "Louis Agassiz, teacher," with unconscious irony he suggested what "doctor" ought to mean, and how much more plain "teacher" does mean. But the original truth of the title stands. The teacher who deserves the name belongs at the head of his brethren in any profession. He is the rare man sifted out of the thousands of orlinary men, the hundreds of able men, the score of superior men. The great teacher ranks with the two or three leading men of his state or nation. Greece produced a whole galaxy of great poets, orators, statesmen, generals, but only one great teacher. England could blazon the walls of half a dozen Westminster Abbeys with the names of her great lawyers, physicians, divines, artists, philanthropists, but she has had only one Doctor Arnold. How many great teachers has Canada produced? Some, I doubt not, whom you would name with well deserved admiration, and I should render the same homage to a few justly distinguished American teachers. And yet the names which each of us could mention with any hope that they would be familiar to the other, would be few indeed. But to speak of our own times and the schools and teachers of our own localities, how rare is a thoroughly good teacher! Ask the presidents of colleges, the chairmen of school boards, the superintendents of city schools, what they find to be the most trying part of their work, and they will tell you it is to discover the two or three or half dozen teachers among the scores and hundreds of those who think themselves qualified to teach. I verily believe that it is easier to find five first-class preachers, or physicians, or lawyers than one first class teacher. And yet the one thing which the largest number of those who have a little education think they can do is to teach. Let business get a little dull, and immediately there is a large accession of applicants for opportunities to teach from almost all the other employments. Clerks, book agents, patent medicine vendors, lightning-rod peddlers, insurance agents, all appear to think that when all other employments fail, there are always two things that remain—one is to teach, the other, to turn tramp. Not the least evil of the present depression of business is the throwing into the ranks of competitors for positions as teachers, thousands who have no qualifications and no love for the work, who steal the bread from the mouths of competent teachers, and cheapen and degrade the whole process of education. One thing which such gatherings as this ought to do is to impress ourselves and the public with the idea that teaching is not only a profession, but a high and difficult profession, requiring peculiar and indispensible qualifications, to be entered only by assiduous preparation, rewarding with success only those who give to it enthusiasm, energy and patient labor. To this impression I shall endeavor to contribute what I can in the time during which I may hope to have your attention.

Is the art of teaching something that can be learned, or is it the gift of nature whose lack no art can supply ? Here, as in other departments, the answer, is, that while conspicuous and brilliant achievements are possible to genius alone, that moderate and average merit whose aggregate is the world's hope, is within the reach of the average endowment raised to its best by application. And yet it is not quite true that any one of fair ability can make even a fair teacher. There is a certain something besides good sense and ordinarily good capacity, coquette may so manage as to beget the kind of admi-

What that is I do not know. It seems to be one of the indefinable things in character, like what we call tact in a clever woman of society, or magnetism in an orator, or insight in a physician. It is probably not a single trait or characteristic, but a resultant of several not necessarily the same in different individuals. It is not easy to say what particular traits one must have in order to be a good teacher, or how many good traits one may have and yet for lack of some one or some happy combination of those one has, prove a total failure. It would seem almost absurd to say that one may lack thorough knowledge and be a good, at least a successful teacher, or be lacking in good sense and balance of character, or even have some conspicuous and glaring faults. But such cases are not unknown. If they are not sufficiently common to establish any general truth, they are at least noticeable enough to make us cautious in our generalizations. There are, however, two or there infaillible marks of teaching power which are constant amid all the variable traits and peculiarities. The first which I shall mention of these is the power to awaken admiration. I venture the assertion that no teacher can exert a strong influence over his pupil's minds who fails to secure their admiration. This is a very different thing from saying that a good teacher is a popular teacher. A teacher may be popular for the very things that make him a poor teacher, for being slack in his requirements, overready with his help, profuse in undeserved commendations. A good teacher is likely to be unpopular with a certain class at all times, and with all at times. Some of the poorest teachers I have known were always popular and some of the best have been at times unpopular. But the good teacher never loses the admiration of those who like him and those who dislike him. There is nothing more charming, there are few things in life more satisfactory, than the upturned glances of pupils to the face of an admired teacher. Why the teacher who has succeeded in inspiring the feelings indicated by those looks should find it easy to move and inspire those minds, we can readily under stand. The very attitude means confidence, docility, the receptive and obedient temper. Some curious things come to pass between an admired teacher and his pupils. They seem to hang on his lips as though every word were too precious to be lost. Common things said by him sound to them like oracles. He makes a joke, poor enough if it came from any one else, but from him it is the essence of pure wit, and they all laugh not with counterfeited glee, as did the urchins beneath the rod of Goldsmith's schoolmaster, but with unfeigned delight. He makes an assertion which would be received from any one else with incredulity or opposition, but ipse dixit and that is enough to secure its ready acceptance. He makes a blunder, a plain palpable blunder which if any other teacher committed you would see derisive smiles passing round the class, but because he makes it, it goes undetected. There is no homage so flattering as this; no power so sweet to the possessor of it. The pedagogue's chair, after all, is the real throne; it rules not by force over reluctant subjects; it sways young minds and hearts capable of generous enthusiasm.

This may serve to explain why the real teachers, the Samuel Taylors, the Taylor Lewises, keep on teaching to the end and die in the harness. The admiration of pupils, the frank and affectionate homage of the classroom, has become essential to their existence. The aroma of life were gone with that. If it be now asked, how does the teacher manage to inspire this admiration, the answer is that it is not by management at all. The whose presence or absence determines success or failure. ration she covets, but no arts or devices can win the must be in the good sense of the phrase a mutual The notion of a natural antagonism between teacher admiration. That man or woman has in him or her no and pupil seems to get into the pupil's mind with the capacity for teaching who does not admire, with absorbing and boundless admiration, the wonderful being difficulty. When you have got the idea admitted that with whom they have to do. We get enthusiastic by the teacher of right ought to be, and in fact is, the study of inanimate and irrational objects-rocks, plants, scholar's friend, not his taskmaster and enemy, then it animals, stars-why should we not in the study of takes still longer to get the fact recognized, if it is a what is a thousand times more interesting and wonder- fact, that the teacher is equally the friend of all scho ful than any of them, a human mind in the spring time lars. It has never been found practicable in the school, of its eternal year, a being that enfolds within itself untimite capabilities waiting for the warm breath of inspiration from another living soul to expand it into necessitates law, and law must be enforced. Hence in fairest bluom, I once heard a gifted woman, who was a mother and a teacher, say of those who were agita-ting for larger rights for women. "They need not pity ant influence on the moral sense of the pupil, making us; our work is a great deal more interesting than them keenly watchful of their rights, jealous of the man's work; we watch and superintend the unfolding of life, and there is nothing in the world so curious and full of interest as that; we busy ourselves about mind and heart, affections and habits, in young plastic natures; that is a vastly more interesting work than The school is now a constitutional government, the buying and selling, ploughing and hammering, caucus-ing and voting. But the true teacher finds material the executive on his side is as much bound to obey as for admiration not only in the common human nature which is in every pupil, but in the individual traits of each. He not increly loves young persons in the having the law enforced by one who has a nice and abstract, as a great many do or claim to do, he admires refined sense of justice and regard for it in his own each one for what he is, or at least for what he can be conduct. I believe that more pupils are set against When I hear a primary teacher say that she thinks their teachers by a real or imaginary sense of wrong that she has got the most wonderful children that received from them, than by all other things combined teacher ever had, while I a stranger looking at them It is sometimes astonishing to see how much pupils can see in them nothing wonderful at all, but only a will bear with good humor from their teachers if it lot of little tow-headed urchins just like any other lot. all appears to them to be just and equal, and how little L as a school commissioner, can see something to admire will provoke rebellion if there is a suspicion of unfairin my teacher. But when I hear a teacher always ness or partiality. Let a teacher create the impression complaining of poor material to work upon, speaking among his pupils that he is extremely careful to have harshly of his pupils, holding up their mistakes to no one wronged, no one slighted, that the rights of his ridicule and pitying himself that he has to be their pupils are as dear to him as his own; and he may do teacher, I begin to think that that man ought to be in almost anything with them. For it is not the more or some other business. A large capacity for admiration less one has to do or even to bear at the requirement of is a prime requisite in a teacher: the critical faculty is in danger of being disproportionatley developed. I know ching of his pride, the imputation upon his equality a teacher who says he does not dare read the New York with others. I do not mean to say that the teacher is discerning beauty in men and things, and that he dreads to have his admiration ridiculed, his enthusiasm good things, hopeth all things. He must believe that every pupil has in him the capacities of a glorious being but little lower than the angels, and this prosof an old German teacher that he met his pupils every morning with a profound bow, feeling himself to be in the presence of the future generals, magistrates, and ministers of the nation. It is more than pleasantry and her pupils with an admiring love which prophecies a useful wherever teal put them and hen of immor-

admiration of pupil for teacher. It comes largely from the admiration the teacher has for his pupils. There qualifications of a teacher, is a fine sense of justice. greatest case and is expelled only with the greatest any school, of pupils however young, there grows up power wielded by the chief magistrate, impatient of the least unnecessary or illegal restraint. The time has long gone by when the governing power in the school was in the arm that wielded the birch or the ferule supreme authority in which is the rules of school, which the pupils are on theirs. The school is not governed by the moral power law. Hence the extreme importance of a teacher which offends and galls him; it is the tou-Nation, a journal which never has discovered anything always unjust when the pupil thinks him so, for "no in the sun but its spots. He says that he finds the need of stimulating his faculty of appreciation, his power of the law," or of the judge either, but that it is a great gain to a teacher in getting hold of his pupils to im press them with his anxiety to deal fairly by them, dampened, his faith chilled by the perpetual carping and sneering of the Nation. The teacher must not be a pessimist. He must have the charity that believeth all probably the teachers whose discipline least hinders the admiration I have spoken of, are those who combine inflexibility with a firm and true sense of justice. Let a pupil understand on the pective greatness will stimulate his interest. It is said one side that the teacher means to enforce the law, but on the other side that he personally interests himself against any undue or nucqual enforcement of it, and the pupil will be less inclined to try how far has can go in disobedience with impunity, or to bear resent flore than flattery that suggests to many a teacher in ment for the necessary punishment which sustains small districts that she sees on the bench before her law. And let me say that these remarks are specially tuture senators, judges and governors. She looks upon applicable to teachers of very young pupals. If you could hear the story of school day experiences told by creating sof which she sees the germ. And she shall the little ones to their mothers in the evening, you not be disappanted. It lie and others who follow her would be astonished to know kow critically your refaithful to their high trusts, these little ones shall school overment is judged by your younger pupils he pre-ident, covernor, judges, senators, or something and how clear a sense of their rights, and of the rights till better, good and true men and women buthful and of pupils as a fainst those of teachers, you yourself are helping to develop It is of the numest consequence that you hard rever put it into the chittle one

enforce it on them; or that you ever stretch the law or not to state those laws. Good teaching is assisting against them; or that you have some favorites whom the law does not touch, or touches lightly. Undoubt- the figure implied in the word development, and striedly this is the most fruitful occasion of disaffection, ving not to abuse it, we may say that if the various the suspicion of favoritism, a suspicion which few powers and faculties of the mind are involved upon the suspicion of favoritism, a suspicion which lew teachers wholly escape, and which many merit. Indeed, each other, fold upon fold, there is a natural time, in one sense, it is impossible for the teacher not to have favorites-not to have a special admiration and affection for the bright, ardent, docile pupils, over the dull, indolent and turbulent ones. To expect precisely equal feelings and conduct toward these two totally unlike classes-and both are found in every school-is against human nature. In fact, a good teacher will not treat any two pupils exactly alike; each is to be treated ment, bias, capacity, attainments. One needs to be the true point of view, teaching is the most difficult, encouraged by praise; another to be checked by sharp the most responsible of all human undertakings, involvaccording to the demands of his disposition, temperacensure; another to be allowed to run on his own swift, willing course, with only the gentlest touch of most anxious conscientionsness. One thing is certain: the reins now and then for guidance. You can afford to the more experience we get in the work, the more treat nine-tenths of the complaints, if there are such, experience we get in the work, the more difficult and against favoritism, as either unavoidable or unfounded trying does the work appear to us. The boy half way But beware of the other tenth. That will work mischief, through his preparatory studies, the little miss not out I mean beware of suffering your personal like or dis like of a pupil to affect your administration of the laws of the school in his or her case. Especially beware of making justice more severe towards the children of or growing to be such, tremble almost when we the poor and uninfluential than towards those from the higher ranks. Do not be vindictive or resentful. Show a pupil that you can treat his wrong-doing as an offence against law and not against you, and therefore that having punished in the interest of law, you can forget it in the interest of peace and good-will. In brief, while it in the interest of peace and good-will. In brief, while whole extent its most difficult and exacting part falls to the ambition to be a popular teacher is to be shunned as the primary teacher. To be a good primary teacher a weakness, both a sense of duty and a desire for the highest kind of success should lead the teacher to then justly and honorably in all things. And unless I the minds work. Very few persons within my acquaint am mistaken, this purpose, and a little experience in carrying it into practice, will bring every teacher to their know edge sufficiently at command—not nearly covet the respect af his pupils for dealing with public shame part of the punishment; never to admister any kind of reproof or punishment while under the influence of anger; never to dispense reproof indiscriminately or by wholesale to a class or an entire school; never to punish a whole class, by detaining them for instance, or increasing their task, for the offence of individuals whom you may not have been able to

The qualification to which I should attach greatest importance is one which I hardly know how to designate by any word or phrase. I might call it knowledge of human nature, if this phrase had not come to mean a knowledge of the means by which man may be led by their weaknesses and evil desires to their own

heads that you care less to obey law yourself than to accordance with the laws of mind, whether he is able the mind in its natural process of development. Using order and manner in their unfolding, and that the hands which assist and accelerate the process should work in strictest harmony with the law of development working from within. Woe be to the rude and untaught fingers which tampering with a process ill-understood thwart its progress and mar its results! Shame upon the ignorant presumption which so often intrudes its meddling in arplotting mischief into this most intricate and most delicate of organisms! Looked at from this, ing the profoundest knowledge, the rarest skill, the most anxious conscientiousness. One thing is certain: of her teens, are ready to step jauntlily into the position of teachers, without a suspicion that they lack any qualification for the office. We who are veterans, to control its development, and how little we know of our work! And here again let me say that although the work o'teaching is difficult and exacting along its requires, in my judgment, a rarer combination of talents than to be a good teacher in the higher departments, especially i requires a clearer perception of the way adopt for himself few plain general rules which will so many as know enough to be professors in college. It protect him from mistakes and his government from is said that the Jesuits put their new teachers in charge odium, such as these : never to charge a pupil with of their highest classes, then select from those who fault without strong evidence of his guilt; never to administer reproof in public, unless in those rare cases in charge of lower classes, and so on down, giving the in which after deliberation it is deemed best to make children in charge of the most capable and most experienced teachers. In this usage we fined recognized, at least, this correct principle; that the main thing to be regarded in teaching is the person who is taught, and not the subject in which he is taught; that although it may be a more difficult thing to teach philosophy than to teach rudiments, it is more difficult to teach children well than to teach men. Let it be understood that we do not educate children in order that they may acquire knowledge of certain scholastic subjets, but we require them to get a knowledge of those subjects in order that they may be educated. In other words, an educated person is not one who has a good knowledge of arithmetic, grammar, geography, highest mathematics, the languages, history, philosophy, but one who has a good injury and other men's advantage. I might call it an memory, good reasoning powers, a good taste, a good acquaintance with psychology, if this would not be command of language, and a good fund of available misunderstood as meaning an acquaintance with the knowledge on which to exercise his powers. The objecabstractions written in books concerning the human tive point of teaching is not knowledge, or not know soul. What I mean is in an insight into the mechanism ledge merely, but increased quantity and improved and working of a young mind in pracees of unfolding; quality of mind. The teacher, therefore - the good and I call it an insight rather than a knowledge because teacher-understands that his field of work is mind. it is rather a judgment to work by than a knowledge. The sciences are but his tools which he uses to work that can be stated. The teacher in short should be a and shape mind. The teacher is of necessity and perpractical philosopher competent to work upon mind in petually a student of mind-a practical psychologist.

He has opportunities for making discoveries which no leaching is the bane of our school system; for that one else has. The primary school teachers of the world know enough about the growth of mind, if their know-ledge could be combined and systematized, to add a chapter to mental science more voluable than anything this century has contributed. And I am strongly of the opinion that what teaching now needs more than anything else is a few lessons from psychology-a profound and true psychology, not this gross materialistic stuff that now usurps the name. The Germans have made a beginning in what they call pedagogy-the philosophy of teaching. It cannot be claimed for this new science that it has not passed beyond the experimental stage as yet. It has not established beyond question any principles of education. But the questions upon which it is at work are such as these; what is the natural order of studies are adapted to the successive ages of children and youth? Under what condition is the memoriter or rote system to be followed? Should the study of numbers or of forms precede? Should a foreign language be learned as the mother tongue is learned, or in a different way? The hopefel thing in the outlook for this science is that its students and writers are largely pratical teachers-not mere theorists. The shallow and false notions on these poins, based on a false psychology, which have vitiated much of our teaching for the last generation, were imposed on us teachers by wiseacres from outside, educators, as they called theimselves, not teachers. These men gained great prominence in institutes and conventions twenty or thirty years ago, and have left us a legacy of unwisdom in a false philosophy of education. One of its tenets was that a pupil should be required thoroughly to understand everything that he learned. Plausible, but, as a universal principal, utterly unphilosophical, Every pupil should be required thoroughly to understand every thing that he ought to understand-but every (primary teacher knows that there are many things which are to be learned now in the age for learning, and understood by and by when the age for understanding comes. But I have said enough to show that a good teacher must know how to deal with mind; must be an interested student of his pupil's minds; must know how to stimulate curiosity, how to gain and keep attention, how to rouse ambition, how to keep the mind occupied enough to be interested, but not enough to be wearied; how to make variation of work restful; how to cultivate a taste for good things; in short, the teacher, in order to any creditable proficiency in the work he has undertaken, must be an adept in that profoundest of silences in which many a fainous philosopher is but a sciolist in comparison, in the laws and workings of the human mind.

It seems almost superflous for me to add now in closing, that the teacher cannot be and do what I have required of him and have much time or energy for anything else-that he must be one wholly devoted to his work as teacher. If it is possible for a preacher and pastor-as some scent to think it is-to-do his work well, and besides edit a paper and manage a farm, and write books, it is not possible for a teacher to do so much, and no one ever heard of a prominent teacher who had the arrogance to attempt it. If the teacher does not go home after his day's work too tired to undertake anything serious outside of his duties, he has not done that day's work well. It is enough for one per on to be a good teacher; it is impossible to be a good teacher and good at anything else requiring much evertion. So it is an infallible mark of a good teacher that he is absorbed in his work; that he finds abundant occupation, and his chief satisfaction there. Transient on your manuscript!

means teaching with half a heart, the treasure, the ambition, the interest being elsewhere. The evil is plain; the remedy is hard to find. Your women will teach till they marry; young men till they find their way into their professions. We don't grudge the young women their husbands; we need well-trained young men in all the professions; in the meantime what can we do for the schools? How can we seeme for them the service of men and women who put their whole mind and heart into teaching? I know of but one answer. We must hold out larger inducements, we must give higher rewards to those who by devoting time and money to preparation for teaching, show that they have a desire to make teaching their main and permanent work. We must put a premium on profes sional teaching by the respect we pay it, the rank we accord to it, the emoluments we bestow upon it. It makes one sick to hear that young women can again be employed as teachers at the old wages of a dollar and a quarter per week and board, while the woman who washes for you or cleans your house, gets her dollar a day and board. But it is refreshing to know that the number of schools is increasing in which high salaries are paid for high services. Take this as a fact and a sign-it is both-that school commissioners have more difficulty in finding first-class teachers for well-paid positions than such teachers have to find positions. The moral, teachers, is plain-qualify yourselves for the high positions-be first, not third-rate teachers; and, believe me, the qualifications of the true teacher are such as to justify me in saying to you, in order to be first-class teachers, you must be first-class men and

#### MISCELLANY.

-Amender of the Japanese Legation to Europe was observed to stop before one of the London shops devoted to the sale of "Japanese Legation to Europe was observed to nese coods, and remain for some minutes lost in silent contemplation, after which he observed to his companion, "What very extraordinary works of art these Europeans de produce."

-Hose Terry Cook says that literary work is the hardest and poorest paid work there is. "You feel that a clergyman earns a large salary who writes two sermons of perhaps 3,500 words each every week; and I generally write 9,000, and have written as many as 15,000 words in five days, and attended to my house and the needs of an invalid beside, yet I have never made a thousand dollars in any year.

—An "old mother" writes to the Hartford Times about mar-ried life thus:—" Perserve sacredly the privacies of your own house, your married state, and your hearts. Let no third person come in between you two. With God's help build your own quiet world, not allowing your degress cartlift friend to be the conduction of aught that concerns your domestic peace. Let moments of alienation, if they occur, be heated at once, never speak of it outside, but to each other confess, and all will come out right. Never let the morrow's sun find you at variance. Review and renew your vows it will do you good, and thereby your sonls will grow together, and you will become truly one.

-Professor S-, whose loss it deeply lamented in the scholastic circles of New-York, was at one true a highly valued contributor to the journal of which he afterwards took charge, and theing one day introduced to its editor was greeted with every expression of cordiality and respect. It was a great pleasure to meet one whose learning and services had been, etc., etc., "But, Professor," added the editor, turning upon him and se ring his hand with such an carnest-ness and solemnity in his fac . "I hope you pray for my printers." The Professor replied that he was very happy to offer his prayers in behalf of any who were in need of them, but what was the special urgency this case? "Ah, answered the editor, shaking his head impressively, "if you could hear them swear when they get to work

#### RAPPORT FINANCIER

DES

ETAT des Récettes et des Dépenses générales du 1er Juillet 1877 au 30 Juin 1878, inclusivement.

RECETTES		
rgent en mains le ter juillet 1877	S cts.	\$ cts
e <mark>çu de la Corporation d</mark> e la cité de Montréal montant de la taxe d'école pour 1877-78	74530 82 9788 68	_
oins montant reçu par anticipation et entré ca recettes dans le rapport annuel publié le 31 octobre 1877	84319 50 20526 75	
eçu du surintendant de l'instruction publique, octroi annuel en faveur des écoles communes	10127 51 3000 00 1380 00	63792 7
e contributions des élèves pour 1877.78		14507 5
" contributions des élèves pour 1877-78.  " sur billets escomptés		20000 0
		\$175836 0
. DÉPENSES		
tyé pour le soutien des écoles (voir cédule A)	\$ cts.	\$ cts 61651 07
soutien de l'école Polytechnique (voir cédule C)		5360 85
" bureau du surintendant, salaire et autres dépenses		62017 6: 1250 00 1397 10 2094 55
		7658 00 6819 48 15502 19 3561 69
		\$175836 0

CÉDULE A ETAT des paiements pour le soutien des diverses écoles

							-	-	_	
NOM DES LCOLES	Salaires et octrois	Entretien des classes	Livres de prix	Papeterie et livres de classes	Impres- sions	Chauftage	helairage	Taxes et colisa- tions	Dépenses Générales	Totaux
1. Academic Commerciale du Plateau 2. Ecole Primaire 3. Académic Ste. Marie 4. St. Vincent de Paul 5. St. Patrice 6. St. Joseph 7. St. Antoine 8. St. Henis 9. Sacré-Cœur 10. Ecole 256, Notre-Dame 11. 483, Wellington 12. 131, Ste. Marie 13. coin Sydenham et Ontario 14. coin Visitation et Graig 15. coin St. Denis et Mignonne 16. des Avengles 17. 963, Ste. Catherine 18. 512, Ste. Marie 19. 39, St. Antoine 20. coin Cadieux et Roy 21. 312, Logan 22. 250, Panet 23. 54, St. Dominique 24. 290, Panet 25. Avenne Larin 26. Ecoles rues Ontario et Sexton 27. Leole Ste. Brigide	1700 00 6190 02 5560 00 6899 79 5319 99 4520 03 680 00 800 00 180 00 680 00 180 00 680 00 680 00 180 00 680	453 45	51 00	21 76 22 91 16 55 32 95 4 00		301 13 263 00	169 45 10 10 23 23 63 25 81 70 31 65 53 95 37 45	177 80 260 25 187 50 291 00 156 90	18 40 15 40 102 72 91 91 200 000 232 82 29 11 187 19	0821 36 5564 44 191 19 160 00 800 00 800 00 800 00 100 00 100 00 400 00 230 00 605 99 404 50 250 00 450 00 530 00 450 00
and the same of th	0.000 0		0,000							

CÉDULE B

Etat indiquant la dépense nette pour le maintien de chaque école

22.33	the dependence	. 1						-			
	Dépenses Génér	Dépenses Générales. Recettes Spé			GÉNÉRALES. RECETTE			ALES.	s nettes	delines	par élèse année
NOM DES LCOLUS	Salaires et Autres dé- octrois penses	Dépenses totales	Allocation du Gouver- nement	Reçu des élèves	Recettes totales	Depense	Depenses nett	Coût net			
1. Academie Commerciale du Plateau	160 00	4392 51	\$ cts. 1380 00	762 60 1011 64 812 51	1011 64 812 51	\$00 00 300 00 400 00 230 00 6\$5 9 404 \$0 150 00 \$50 00 \$58 00 \$50	116   115	\$ cts 21 83 13 26 15 17 71 15 13 11 13 1 04 2 21 1 01 0 20 2 61 8 00 0 3 03 5 12 1 65 3 72 2 77 1 86 1 15 3 72 2 44 6			
1 1 210 111 110	1.150 61 10300		17 1 1 80 0	0 10518 0	11928 46	49723 0	7298				

#### CÉDULE C

## ETAT des paiements jour le maintien de l'école Polytechnique

	s cts.	\$ ets. 4299 85
Salaires des Professeurs Dépenses Réparations Mobilier Betairage Entretien des elasses Impressions Collection Conchologique Cabinet de Physique Laboratoire de Chimie Collection Minéralogique.	2 05 1 05 3 20 11 05 128 35 26 25 36 99 50 64	580 78 10 00 19 72 36 58 35 19 53 94
Laboratoire de Chimie. Collection Minéralogique. Bibliothèque. Collection Ornithologique bois canadien Instruments de Physique et de Chimie commandés non encore reçus.  Avoir: Reçu du Gouvernement des élèves.	3000 00	2 50 12 03 300 00 5360 89 3143 01 2217 88

#### CÉDULE D

# Errer des paiements faits pour achat de mobilier pour les diverses Ecoles

ETAT des parements faits pour ai	S cis.
	467 73
cadêmie Commerciale du Plateau	9.50
ceadémie Commerciale du Plateau	10 20
eademie Commerciale	141 08
cadémie Commerciale du Plateau  Scole Primaire  Veadémie Ste. Marie  St. Vincent de Paul	14 85
Académie Ste. Marie  St. Vincent de Paul  St. Patrice	7.80
" St Patrice	21 10
Guelo equi Cadieux et Roy	33 60
256 rue Notre-Dame	1564 67 1917 79
" 483, rue Weinington	1100 10
Ecolo coin Cadieux et Roy	26 40
(i St. Antonie	10
" du Saere-Cour	
" St. Antoine" " du Sacré-Cour Ecole 51 rue St. Dominique	5190 5
Bureau	
the state of the s	

#### CEDULE E

Etar des paiements faits pour les bâtisses d'Ecoles, améliorations aux biens fonds, ouvertures de nouvelles classes, réparations, etc., etc.

NOM DES ECOLES.	Bátisses	Terrains.	Réparations.	Tolaux.
cadémie Commerciale	76 20 12987 61 16432 43 21019 48	\$ ets. 120 00 62 50 38 00 81 00 2951 72 2257 15 3511 06 178 35	\$ cts. \$37 79 6 00 146 10 9 90 \$5 28 19 50 5 32 63 11	\$ cts. 1968 66 88 50 146 10 124 10 169 28 19 56 15944 63 18752 96 24593 5 178 33 31 9
ropriété Quarré Richmond	51556 59	9255 78	1205 26	62017 6

CÉDULE F-ETAT indiquant le nombre des professeurs et des élèves dans chaque école

NOW DES ECOLES	Nombre de pro- fesseurs	Nombre d'élèves	SEXE
Académie Commerciale du Plateau L'ole Primaire St. Vincent de Paul St. Vincent de Paul St. Patrice St. Vincent de Paul St. Patrice St. Antoine St. Denis Paule 256 Notre-Dame 131 rue Ste Marie coin des rues Sydenham et Ontario St. Denis des rues Sydenham et Ontario St. Denis des Rues de Mignonne des Avengles St. Denis et Mignonne des Avengles St. Denis et Mignonne ste, Marie St. Antoine coin des rues Catherine rue Ste, Marie 39 St. Antoine coin des rues Catherine ste des Avengles St. Dominique 250 rue Panet 54 rue St. Dominique 200 rue Panet Avenue Larin Ecoles rues Ontario et Seaton Ecoles rues Ontario et Seaton Ecoles rues Ontario et Seaton Ecoles Rues Rirgide	8 × × 7 1 5 5 1 9 3 6 2 1 1 1 5 2 1 8 3 3 3 6	417 416 415 405 383 333 363 289 795 507 115 50 66 209 193 121 86 309 262 257 580	Garçons  Filles  Garçons et Filles aveugles Garçons et Felles  Filles Garcons et Felles  Garçons et Filles  Garçons et Filles
	147	7298	

CÉDULE G-ETAT des Récettes et des Dépenses ordinaires

HECETTES	\$ ets.	\$ cts.	DÉPENSES	\$ ets.	8 ets.
tecu de la Corporation de Montreal. du gouvernement pour les école Communes du inème pour l'école Polytechnique du même par l'Académie Comme ciale contributions des clèves lovers de maisons	3,000 00 1,380 00	71,530 82 11,507 51 10,518 05 221 71		3,315 39 369 52 132 94 124 00 1,529 60 441 88 1,776 96 2,610 77 5,060 89 1,205 26 4,397 10 2,094 55 23,160 19	97,569 0 2,248 0

CÉDULE II-ÉTAT de l'Actif et du Passif le 1er juillet 1878

Reference   18495   05   19698   63   19698   63   19698   63   19698   63   19698   63   19698   63   19698   63   19698	5 els	s ets.	PASSIF.	s ets.	\$ 018.	Velle
A gent of many 3564 62 Proportion (Act) strip Pastr 1	459793 8 145179 (	\$0000 00 3700 00 39955 17 3000 00 23750 00 9758 68	Obligations hypothecaires Droits seigneuriaux Bailteurs de fonds. Capital des prix d'honneur. Billets payables Dià la Corporation de Montreal, avance our taxes 1878-79	19698 63 12976 97 5031 99 2009 85 96206 16 400 61	29656 88 . 6609 28	Terra n Moleco M

de certifie avoir evanime les livres de comptes tenus par les Commissaires d'Écoles Catholiques Romains de tacté de Montréal, et je déclare que toutes les entrées centennes dans le rapport financier qui précède sont tirées de dits livres le quels livres j'ai comparés ensemble et fronvés corrects dan de plus compare et examiné attentivement et en détail fontes les dites entrées d'argent payé ave les plues justificatives à leur appui et j'ai trouvé le fout correct

#### ADVERTISEMENTS.

#### Wanted.

Mr. John R. Lloyd, Teacher, of the Mountain School, Bergerville, Quebec Co., will be open to an engagement in July. Mr. Lloyd has an Elementary Diploma from the McGill Normal and twenty years experience. Very satisfactory references can be given.

#### THE JOURNAL OF EQUICATION.

(FOR THE PROVINCE OF QUEBEC.)

The Journal of Education .- published under the direction of the Hon, the Superintendent of Public Instruction and Edited by H. H. Miles, Esq. LL. D., D. G. L. and G. W. Colfer, Esq., -offers an advantageou medium for advertising on matters appertaining exclusively. to Edusation or the Arts and Sciences.

TEILMS: Subscription per aunum \$1.00 for those not entitled to receive he Journal free

Advertising .- One insertion, 8 lines or less \$1.00, over 8 lines, 10 cents per line; Standing advertisements at reduced charges, according to circumstances, but not less than \$10 per annum.

Public School Teachers advertising for situations, free. School Boards, &c., free.

All communications relating to the downal to be addressed to the Editors.

	No, of days on which rain or snow fell,	8225222222233
	No. of days on which rain and snow foll.	201200000000000000000000000000000000000
ry.	Inches of rain and snow melted.	3.35 2.41 3.41 3.42 1.53 3.95 4.93 5.49
1878.	No. of days on which snow fell.	857700000005
ring	Inches of snow.	30.5 19.4 19.4 1.0 0 0 0 1.4.6 32.8
O the state of the	No. of days on which rain fell.	0 8 8 8 4 4 8 1 E 5 4
w Fa	Inches of rain.	0.40 0.58 0.58 0.58 3.55 1.18 1.50 3.95 3.95 3.95 3.95 3.95 3.95 3.95 3.95
McGill College Observatory. Rain and snow Fall during 1878.	Момти.	anuaray

Total snow fall during the year was 110.9 inches Total rain and snow melted was 43.49 inches. Total number of days on which rain fell, 153. Total number of days on which snow fell 86, Total number of days on which rain or snow fell 218 Total number of days on which rain and snow tell 21.

Total rain fall during the year was 32.67 inches.

# THE YEAR 1878. ABSTRACT METEOROLOGICAL

mej-	wone bas nissi	8,33		4.01	00	4.	1:1	5.4	3.9	1.5	5.4	4.9	5.9		
ьег	S k y clouded	70	57	64	80	68	99	57	58	5	58	88	81	62.9	
0.	Me'n velocity in m. per h.	11.04	15.12	11,39	10.00	9,71	9.00	8.62	8.36	0.03	11.20	12 29	12.73	10.877	
WIND	меап дігесіоп	W. N. W.	W. N. W.	W. N. W.	N.E.	W.	W.S.W.	W.	S. W.	Š	S. S. W.		W. N. W.		
-itanı	t Mean relative l	81.0	77.7	71.7	79.0	9.69	63,6	62.2	15.0	75.3	8.91	82.4	80.3	74.17	
Jo 0.	† Mean pressur	.0796	03-50	.1351	.2751	.3102	.3803	.4920	.5233	,4451	2983	.1592	6860*	.27422	
	Range.	1,442	0.710	1.412	0.965	0.755	0.643	0.884	0.763	0.987	0.969	1,525	1.691	1.0622	
eter.	Min.	29,239	20.634	29,244	29,268	181,62	28,617	29.345	29.381	29,534	29,441	28,931	28,844		
*BAROMETER	*BAROME	§Max,	30,681	30,344	30.656	30,233	30,239	30.260	30,229	30,144	30.521	30,410	30,496	30,535	
		Mean.	30.0489	29,9734	29,9506	29.8259	29.8678	29,8755	29,8951	29.8269	30.0562	29,9389	29,8688	29.8684	29,91637
	Range.	59.7	41.0	51.9	51.7	40.8	50.7	37.6	27.9	43.7	46.4	56.9	48,5	43.57	
THERMOMETHER.	Min.	-17.8	o i	0.1	31.3	34,8	40.0	54.5	54.1	40.3	27.8	18.5	.i	23,34	
THERMO	Max.	41.9	45.0	52.0	73.0	75.6	90.1	8.16	82.0	0.48	74.2	45.4	47.3	66,91	
	Mean.	13.12	90.77	31.67	48.10	55.41	63.69	72.60	68.67	65,59	50.91	33.15	31.35	45,278	
	Мокти.	Jannuary	February	March	April	May	June	July	1gust1	September	October	November	December	Means	

..... 991 | 984828486984 |

Barometer readings reduced to sea level, and to temperature of 32º Fahrenhelt. † Pressure of vapor in inches of mercury. ‡ Hu-

32° Fahrenholt. † Pressure of vapor in inches of mercury. † Humidity relative, saturation 100. § Observed.

Greatest heat was 91.8, on July 2nd; greatest cold was—17.8, on January 8th—giving a range of temperature for the yer of 109.6 degrees, Greatest range of the thermometer in one mounth was 59.7 in January. The warmest day was July 2nd, the mean being 84.34. The coldest day was January 7th—men temperature,—11.47. Highest barometer reading was 30.681, on January 8th; lowest was 98.853.00 Descended 11th, giving a range for the year of 1.873 inches. 28.815, on December 11th., giving a range for the year of 1.837 inches. Least relative humidity was 28 on July 5th.

Greatest mileage of wind in one hour, during the year, was 50, on January 23rd, when the maximum velocity was at the rate of 60 miles per hour. Mean direction of the wind, west,

#### ABSTRACT FOR THE MONTH OF DECEMBER, 1878.

On TRI-HOURTY METEOROLOGICAL OBSERVATIONS TAKEN AT MCGILL COLLEGE OBSERVATORY, HEIGHT ABOVE SEA LEVEL, 187 FEET.

	=								Jo	- 1			SKY CL	OUDED	15		
1	Tn	ERMON	ETEB.			* BAROM	TIR.		III	itive .	Win	ch.	TE	STHS.		snow I.	
Day	Mean.	Max.	Min. I	Range	Mean.	3 Max.	Min.	Range	+ Mean pressure vapor	† Mean relative humidity.	General direction.	Mean velo- city in m. p. hour.	Mean !	Max M	in.	Rain and sn mefted.	Day.
Sunday 1	00.15	32.0	23.2	8.8	29,8015	30.963	9,416	,817	.1711	88.9	N. S. W.	-4.2 9.2	9.7	10	1	0.57	1 Sunday
Sun lay 8 9 9 11 12 13 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	32.91 22.00 22.33 19.66 19.77 19.77 10.44 20.66 1 22.70 20.61 1 3.33 5 0 22.57 16.11 17.64 17.77 18.33 18.33 19.66	39.7 7 33.2 34.0 34.0 34.0 34.0 34.0 34.0 34.0 34.0	15.3 17.1 13.7 15.6 25.7 22.6 19.5 18.6 7.7 9.2 12.1 12.3 12.3 12.7 9.5 12.7 9.5 13.7 14.5 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.6 15.7 12.3 12.3 12.3 13.7 14.5 15.6 15.7 16.6 16.7 17.7 17.7 17.7 18.7	8.2 5.9 12.3 11.3 13.1 24.7 6.5 7.1 17.2 6.9 14.9 15.5 10.3 12.6 12.9 13.4 12.9 13.4 12.9 13.4 12.9 13.4 12.9	29,4641 29,5805 29,6402 29,7833 30,0123 30,1155 29,3665 29,2601 30,0561 30,2193 30,0755 29,9730 30,2410 29,966 29,568 29,568 30,013	29.573 29.615 29.692 29.992 29.916 30.138 30.336 29.780 29.780 29.773 30.210 30.301 30.303 30.305 30.135 30.036 30.286 30.286 30.286 30.286 7 30.286 7 30.286	9,387 9,544 9,610 9,690 9,957 9,856 8,868 8,811 9,865 30,023 0,023 0,023 0,023 0,023 0,025 29,428 9,552 9,458 0,552 1,552	.185 .071 .082 .225 .182 .480 .912 .929 .345 .071 .285 .212 .148 .084 .198 .779 .102 .163	.1912 .1134 .1115 .0769 .0814 .1036 .1870 .0880 .0880 .0789 .0720 .0151 .0881 .1039 .0631 .0631 .0631 .0751 .0560	92.1 88.3 73.6 78.2 85.0 95.7 74.1 73.5 74.7 78.6 79.0 73.7 65.1 85.5 75.2 81.4 78.9 82.9 73.6	W. N. W.	20,2 10,3 12,6 17,0 8,4 8,5 8,5 16,5 21,3 15,8 13,2 8 3 12,7 11,1 13,7 17,6 19,5 13,8 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1	10.0 10.0 10.0 9.9 9.6 9.2 10.0 10.0 6.5 7.7 9.9 4.7 0.6 9.7 10.0 8.7	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.08 0.04 1.08 0.04 1.09 1.09 1.00 0.07 2.20 0.02 1.09 0.01 0.30 1.09 1.25 1.25 1.25 1.09 0.12 1.09 0.12 1.09 0.12	3 4 5 6 7 8 Sunday 19 10 11 12 13 14 15 Sunday 16 17 17 18 19 20 21 21 22 23 24 25 Vanday 28 29 29 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 28 29 20 20 21 21 21 22 23 24 25 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
3		7, 25,	3 9.7	15.6		6 30,136 5 30,228			.0826	81.0 78 1	5, W.	12.8 8.7	5.6 8.7	10	0	0.17 Inapp.	31
Means	21.35	0 26.1	11151	11.90	)	-	1	.2953	.09889	80.29		13.7	8.11				

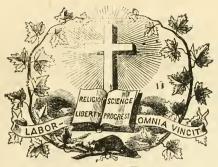
<sup>\*</sup> Barometer readings reduced to sea-level and temperature of 32o Fahr. † Pressure of vapor in inches mercury. ‡ Humahity

fotal precipitation in inches of water 5.91

<sup>\*</sup> Barometer readings reduced to sca-level and temperature of 320 Fahr. T Pressure of vapor in themes mercury. Thumany relative, saturation being 100. \$\frac{1}{2}\$ Observed.

Mean temperature of month, 21.35. Mean of max, and mm, temperatures, 20.49. Greatest heat was 17.3 on the 11th; greatest cold was 1.2 below zero on the 29th,—giving a range of temperature for the month of 18.5 degrees. Greatest range of the thermometer in one day was 21.7 on the 11th; least range was 5.9 degrees on the 7th. Mean range for the month was 11.9 degrees. Mean height of the barometer was 29.86814. Highest reading was 30.335 on the 18t; lowest reading was 28.844 on the 11th; giving a range of 1.691 in. Mean clatic force of vapor in the almosphere was equal to .09889 in, of mercury. Mean relative humidity was 80.48. Maximum relative humidity was 100 on the 10th. Minimum relative humidity was 90 on the 19th. Mean velocity of the wind was 13.73 miles per hour greatest mileage in one hour was 34 on the 11th. Greatest velocity in gusts was at the rate of 38 miles per hour. Mean direction of the wind, W. N. W. Mean of sky clouded, 81 per cent.

Ham fell on 4 days. Snow lell on 24 days. Hum or snow fell on 26 days. Total rainfall was 2.70 mehes. Total snow fall was 32.8 in feetal precipitation in inches of water 5.91.



THE

# JOURNAL OF EDUCATION

Devoted to Education, Literature, Science, and the Arts.

Volume XXIII.

Quebec, Province of Quebec, March and April, 1879.

Nos. 3 & 4.

#### TABLE OF CONTENTS.

A Few Thoughts on our District School System, by Revd. E. J. Rextord, B. A. 36 MISCELLANY Latin, or German-H. A. 40 C. Fuchs...... Michel de Montaigne on the Schools of the XVI Century The faculty of applied science
—McGill University...... Donations to McGill Univer-McGill University-Convocation-31st March ..... POETRY: The Safeguard..... ADVERTISEMENT OFFICIAL NOTICES: Appointments-Bounding. Erection, &c., of School School Municipalities-School Commissioners-Trustees - Erection of School Municipality ..... McGill College-Convocation

36th April .....

Report of the Principal—Remarks by Prof. Moyse on the Furtherance of Higher Education in Canada......

 fifteen years to the time when I was a school boy in one of those typical red school houses with which these Townships are fairly supplied, I see that great changes have taken place. The country has made great progress in almost every direction; I have but to notice the great change in farming implements and house furniture to see what rapid progress the country has made. We see machines employed on every hand where none were to be found fifteen years ago; and machines then in use have been superseded by others more serviceable and less expensive. And if we take a look into our farm houses we find the same improvement Sewing machines, harmoniums and the latest style of churn are now numbered among the necessaries of life. In fact if Rip Van Winkle, having slept his twenty years sleep on one of the beautiful hills of our Townships, should make his appearance among us to-day I am sure he would be more astonished at the changes that have taken place than he was when he descended from the Katskill Mountains. One familiar object, however, would now strike his attention, he would at once recognize an old friend in the red school house. The exterior is the same, and if he entered he would find the interior a little more dingy but the furniture is much the same stove with the legs spread out as though determined never to budge an inch, the water pail, the tin cup, the black board, the lump of chalk would all be familiar objects to the Rip Van Winkle of twenty years ago; and this is the apparatus with which the teachers of the Townships are expected to work to-day. Our farmers have been very active in the improvement of our agri-cultural implements. They have spent their time and money liberall in promoting the railway interest of the country, but they have yet to learn that the male-rial prosperity of the country can best be promoted by a thorough and efficient common school system where their children can be thoroughly grounded in the ele-ments of an English Education. Much might be said in this connection about the careless manner in which teachers are engaged,—about the little trouble that is taken to ascertain the qualifications of a teacher. A contrast might be drawn between the care that is taken

#### A Few Thoughts on our District School System.

A paper read before the Provincial Association of Protestant Teachers at Bedford, on Thursday, Oct. 24th, 1878, by Rev. Edson Irving Rexford, B. A.

I do not propose to enter into any elaborate discussion of this subject but I wish to bring before this Convention thoughts which must occur to every one who takes the trouble to examine into the common school system as it exists in many part of our Eastern Townships. By this means I desire to bring clearly before those of influence amongst us some of the great and unnecessary evils that exist in our common school system where and unnecessary evils that exist in our common school system which some of them may be removed. I feel a pride in being able to claim the Eastern Townships as my home; I take a deep interest in all that concerns their moral, intellectual and material progress. As I look back over a period of

cheese in the factory and the indifference that is shown in engaging a teacher to mould the brains of an immortal soul in the school. But I pass on at once to consider some of the unnecessary evils in our present system. The first one that I will mention is the great variety of texto books in use in our common schools; this is a difficulty which meets a teacher on the first day of her school work and which annoys her all through the term. The number of arithmetics, geographies, grammars and reading books that are placed in her hands on the first day of school would form a very respectable reference library on these different subjects, and in this library the teacher would have the benefit not only of the combined wisdom of Canadian authors, but that of our American cousins would be fairly represented. This wholly with the parents. The parent decides that his child shall study arithmetic, reading and geography, he furnishes the text books from the nearest store, or they are castoff books of an older pupil, and when the first day of school arrives the child is sent to the teacher thus equipped. The books may happen to be like those of some other child, oftener they are quite different, and the child is thus constituted a class by himself. If the teacher protests the parent declares that the books are good enough for his child, and that he is not going to throw away money for new books.

Think now of the herculean task that lies before the teacher placed in such a position, a task that must baffle the powers of the most experienced organizer. I think that it will be admitted by all that the greatest difficulty that the district school teacher meets with in conducting her work is the variety of attainments that exist among her pupils, that in her small school of twenty-five pupils, she has primary classes, intermediate classes, senoir classes and advanced classes; that in almost every subject she is obliged to divide her twenty-five pupils into four or five clases. This is what I would call one of the necessary evils of your district schools. It is no doubt a great inconvenience and will always mar the efficiency of those schools as compared wish the graded schools of thickly populated districts But when we remember that the four or five classes into which it is necessary to divide a school in a partilar subject on account of a variety of attainment are generally broken up into seven or eight on account of variety of text books, we can see how great this evil is and how seriously it interferes with the efficiency and success of the schools. It paralyzes the teacher's efforts, it ties her hands, it magnifies the greatest difficulty she has to contend with by incrasing her already too numerous classes. Class teaching is in in many instances turned into indivitual teaching, and the teacher not only finds it very difficult to overtake her work even during the long six hours, but she is unable to use the spirit of emulation and the sympathy of numbers which are very valuable in the instruction of the young. If parents saw that by placing a were not only increasing the work of the teacher, but were also depriving their child of much of the teacher's books For it does seem to me that by the present arrangeteacher's attention which they would receive if a uniform series was used in our schools, But again, this system brings into our schools inferior books, books

can be furnished at a low rate on account of their large circulation. And this is a very important point in our ungraded schools, when the pupil has to spend more time with the book and less with the teacher. Again, it very often happens that the child comes to school bearing in his hand a text book which is entirely unsuited to his years and attainment, and yet the teacher is expected to keep up the interest of her children and to bring them on under all these difficulties— a task wich I for one should be very sorry to undertake. It must be evident to all that his is not a necessary evil, that it would be easy to secure a uniform series if the proper machinery were set in order to direct the parent's choice. To whom then are we to look to remedy this evil? Can we expect that the parents themselves will bring this American cousins would be larry represented. This great variety of text books is but the natural result of about? How are they going to agree? Each parent the present system in which the choice of books lies will naturally want to keep to the particular set that his children are using, and who among them is to decide upon the merits of the different books in actual use. And I do not think that the present attitude of parents towards educational matters gives us reason to hope that they are likely to meet together and decide in this matter. We cannot then look to parents for the reform needed; can we look to teachers? It they taught for any length of time in one place they might exert a powerful influence over the parents, and bring about a uniform use in their own schools. But when they change nearly every term, as at present, it is evident that they can do very little to settle the question. If they attempt to make any change they are at once accused of taking too much upon themselves and of putting the parents to needless expense, and the parents are confirmed in their opinion when the next teacher condemns the books recommended by her predecessor. It is to the Inspectors, I think, that we should look to take the lead in this reform. I am confident that if the Inspector of this District, for example, would enter heartily into this question, he could within two years secure a uniform series of text books for our schools and thus greatly enhance the efficiency of the school work.

The Inspector is looked upon by the people as a man of great experience, of good judgment, and of influence in educational matters, and any suggestion therefore that comes strongly recommended by him would have great influence. Let the Inspector choose from the authorized series a list of books which he considers best for the schools in his district. Let this be placed in the hands of school hoards, teachers and pupils endorsed by the strong recommendation of the Inspector. Let the parents be called together at two or three points in each Township and there let the Inspector point out to the people the great advantages to be gained by having a uniform system, advantages to parent to pupil and teacher, and I am sure that when the matter is clearly laid before them by one in authority they will at once co-operate in bringing about a state of things that so materially benefits themselves. In passing I may state that I think these gatherings might prove useful in strange reading book in the hands of their child they many ways. For I think we should consider it part of the Inspector's duty to cultivate a healthy public interest in school matters and thus lead the parents to do their attention that he would otherwise receive, I think duty. For it seems to me there are many duties which there would be less trouble about variety in our text parents owe to their school and teacher which they do not recognize intuitively. They require plain and ment children receive in many cases one half of the definite instruction upon many points in order that they may co-operate with the teacher in securing the effi-ciency of the school. This instruction they would gladly receive from the lips of our school Inspector. I appeal that are quite behind the age, and as a rule these are therefore to our hispectors because they can carry out more expensive than the improved text books which this reform better than any one else; I appeal to the

depriving their children of a large part of the teacher's attention which they might otherwise enjoy.

school system in the frequent change of teachers that prevails. This is also an unnecessary evil that must sadly interfere with the success of any school system. In view of the small inducemente that are held out to teachers we must expect few young people to adopt this as their life work; young men will use this profession as a stepping stone to something more lucrative, but by spending their fresh energies in this direction they confer as well as receive a benefit. Young women spend a few years in training the children of others, then leave this for the highest type of life, that of training one's own children. A certain amount of change, under the present custom of changing the teacher every term, is simply outrageous. I think you will agree with me that there is no more effective means of retarding the progress of the scholars than that of placing them in strange hands every three or four months. This custom arose I presume in the days of the "Hosier schoolmaster" when it required the muscular power of a man to control the brute force that manifested itself in the winter schools. A woman might teach the little ones in the summer school, but a man must be had for the boys in the winter; this state of things has now practically passed away; we have become more civilized. Throwing boys through the window is not now a necessary part of school work, and therefore young women are engaged for the winter term, or shall I say that young women have proved themselves better teachers than men and therefore they are engaged for both terms of the school year. But I think I am giving a true impression of the present state of things when I say that it is the general rule that the schools have a different teacher every term. For a teacher to continue two or three or four terms in a school is the exception and at once becomes the subject of remark; this is sufficient to ruin the efficiency of any school. But there are certain peculiarities in our district schools that make these frequent changes doubly injurious. The evil from these frequent changes arises from the fact that the new teacher cannot grasp at once the exact mental state of the different pupils. She cannot discover for some time just what the child knows, what work he has really mastered and what he can under-take next with the most profit. The new teacher has to take the child on trial at first and as she teaches him in the different subjects points come up continully which show his ignorance or knowledge until the child's real attainments are clearly before the teacher. While the teacher is getting fully acquainted with the child and the child is becoming fully accustomed to the peculiarities of the teacher, two, three or four weeks pass away during which both pupil and teacher have been working to great disadvantage. This difficulty would not be so great nor the delay so serious if the teacher had but one class in a single subject to examine. But when there are three or four different classes in each of the several subjects the difficulty becomes much greater and the delay that is caused by these frequent changes of teachers becomes a very serious matter in view of the short school year of eight months.

Another reason why it is difficult for a teacher to discover the exact standing of the pupils is that each of

teachers to interest themselves in removing one of the fresh from the instruction of their former teacher, but most unpleasant features of their work. I appeal to the after they have rusticated for two months. If it be parents who are indifferent because they are thus difficult to discover what a child knows at any time, it epriving their children of a large part of the teacher's is ten times more difficult to discover the attainments of a child that has grown rusty during two months. The next point that I wish to refer to in our district. these frequent changes. Again there are no records in connection with these schools which the incoming leacher may consult to assist her in ascertaining the standing of the pupils in organizing her school. In most well ordered schools, written examinations are held once or twice a year in all the subjects, and the pupils are classified according to their standing; in this examina tions form not only a test of the success of the teacher's efforts and of the pupils progress, but the registered results form a valuable book of reference particularly to a new teacher taking charge of a school. Now written examinations are entirely unknown in our district schools. The idea of closing up a term by a written examination in each subject to test the work of progress of each pupil during the term has yet to be introduced in Township elementary schools. The new teacher finds no record from which she can learn anything concerning the state of the school of which she is to be the mistress. From these various reasons it is evident that this frequent change of teachers tends in an especial manner to interfere with the success of the schools; but the remedy for this evil is not a difficult one. Let the Boards of Commissioners resolve that they will not engage a teacher for less than a year. Let them first recognize the importance of the question and then use their influence to keep the same teachers for as long a time as possible in the same schools. Let them indicate that they look with suspicion upon those teachers that move about from school to school. In their appointments let them show a preference for those teachers that have taught several terms in the same school. Let them make a slight difference in salary in favor of those who continue in the same school from term to term. If the regular salary be ten dollars per month, let the Board offer nine dollars for the first term, ten for the second and third and eleven for subsequent terms provided the teacher continues in the same school. If these simple means were faithfully adopted I feel confident that these changes would in a very short time be reduced to their minimum number. But parents and Boards of Commissioners must first be brought to a due appreciation of the loss which they and their children sustain in these frequent changes. Another remedy for the evil is regular written examinations, if these examinations were held at the close of each term and a permanent record made of the questions and the percentage of marks in each subject it would prove of very great value to the teacher in organizing the school. By comparing the per centage of marks taken by a pupil in any subject the teacher would have at once a correct index in that particular branch. The weak point and the strong points of each pupil would then be clearly brought before her mind at the outset of her work. The present division of the school year into two terms separated by long intervals of vacation tends to perpetuate these frequent changes. Those who divided the terms in this way seem to have thought that extremes of temperature were most favorable to mental activity. For the coldest days of winter and the warmest days of summer form the greater part of the school year, while the temperate weather of spring and astumn is set apart for vacation. If the two terms were brought nearer to one another the two terms into which the school year is divided is and made to continue from October until June with preceded by at least two months holidays. The new teacher slight interruptions it would tend to check these therefore does not receive the pupils with their minds frequent changes of teachers and improve the efficiency

simple suggestions that I have made were faithfully acted upon they would reduce these changes to the minimum number and counteract in a great measure their evil results. I have referred to written examinations as one of these counteracting remedies, I desire now to point out the great value of written examinations as part of of the regular school work. I regard the absence of these examinations as one of the most serious defects of our district schools. It seems to me there can be no two opinious about the value of written examinations as a means of education and training. "They not only afford a necessary text of the amount and thoroughness of the work done in a given time," says Dr. McLellan in his late address "they possess a high educative value. Oral examinations are not enough; there must be frequent written examinations if the best results are to be secured. Examinations represent the active use of the faculties as contrasted with that passive use which too often resolves itself into letting things come into one ear and go out at the other. Examinations excite emulation in the active and able; they touch the pride even of those who do not love knowledge much but still do not like to write themselves down absolute blockheads, and the examinations are themselves an exercise in English composition, in the control of thoughts-and in the useful employment of knowledge. Evamination is education. It is not merely that which goes into the eyes and ears of a student that educates him, it is that which comes on! of him. No one knows himself master of a subject until he has reproduced it. In short, written examinations give a thorough mastery of the subject, prevent the student from sinking into an attitude of mere passive receptivity, educate to logical habits of thought and clearness and conciseness of expression." And yet our district schools know nothing of this means of training which the best educationists prize so highly and they would prove very valuable in the small classes of our country schools fresh incentives to study. Apart from their educative than I should have given it. value these examinations form a test of the amount and thoroughness of the work done in a given time. The importance of such a test in connection with these schools cannot be be over-estimated. We often hear it said that teachers hold a most responsible position, yet it seems to me that teachers of these schools are the most irresponsible class of workers that can be found in the country. Their engagement in a great majority of cases consists merely of a verbal agreement, they are not usually engaged for any period recognized by law. They take charge of a school. No one, knows, anything of the state of the school or the attainment of the pupils; they carry on their work for four mouths without any regulations or standard of attanument to guide them; at the close of the term they quietly leave their work. There is no test of work done no test of progress, no taking of stock, no one knows whether the pupils have made fair progress or whether they are in the same position or a worse position than at the beginning of the term, and no one imprires. The teacher, may be, leaves the school never to return, another teach er takes the work at the beginning of the term, and no one inquires. The teacher, may be, leaves the school never to return, another teacher takes the work at the beginning of another term, and works on in the same irresponsible manner. Is it not true, then that the teachers in district a hools hold most responsible positions and yet are practically responsible to no one for the to appoint the head-master. But the principal part of manner in which they duch trge their duties. Now a regular series of written examination introduced at the

of the schools in every way. I believe that if these close of each term would form a general test of the amount and thoroughness of the work done and the most successful teachers would at once be manifested by the superior results of their work which these written examinations would bring out. In this way credit could be given according to results of teachers work. And these periodical tests would prove beneficial to the most faithful and conscientious teachers. They require these little stimulating influences the year in and the year out. Such examinations would also furnish the means for comparing the efficiency of schools in different townships and different parts of the same township. The desire to have one's pupils pass a cerditable examination as compared with other schools would prove a strong incentive to energetic work on the part of the teacher. And a wider field for competition would be brought before pupils. It may be thought that I have overs tated this, case, as there are inspectors who look after the teachers' work. I submit, however, that the present mode of inspection has practically no effect upon the schools. The inspector visits a school for one or two hours during a term. He records his visit in the register kept for that purpose. But if you read between the lines you will find this statement:—"I left the school just I as found it without making any effort to improve it." I maintain that such a plan of inspection has no beneficial influence upon pupil or teacher. I have great faith in the office of School Inspector. believe that it is by means of these officers that the present unsatisfactory state of our district schools can best be improved. But they must take a broader view of their responsibities before they can do this. For I feel bound to say that after looking over the past ten years of the history of our district schools. I can see no practical results of the present system of inspection. There are many other points in regard to these schools to which I would like to direct the attention of the Convention, but I feel that I have occupied too much of your valuable time already, not more time I am where the spirit of emulation is not very strong as convinced than the subject demands, but more perhaps

#### Pedagogies Abroad

AN EDUCATIONAL CHAPTER PROM TAINES NOTES ON ENGLAND, (1)

Harrow, Eton, Rugby, are among the principal esta blishments of secondary instruction in England, and correspond nearly to our large lycenms. There are at Eton about eight hundred boys, and five hundred in each of the others, from thirteen to eighteen years of age. But between these schools and our lyceums the difference is enormous, and no other comparison gives greater prominence to the contrast between the two nations. They tell me that I may take Harrow as an example.

This is an independent, private establishment, receiving no aid from the State, originally founded by a legacy, and, consequently provided with a landed estate. and an hereditary revenue. Sometimes the revenue of such a property is very large. At Harrow it is small (£1,100). Large or small, it is administered by a body of trustees, who are renewed by election. Here their are six, great lords and proprietors of the neighborhood who are empowered to make considerable changes, and

It Translate Utem the Frem b by Jone Harold W. ker ham

the machine is the staff of under-masters, each of whom undertakes a course—Greek, Latin, French, Mathematics, etc.—and, besides, lodges and feeds in his house from ten to thirty boarders. When there are only a dozen of them, he has them eat at his own table, with his family. Sometimes, when they are more numerous, they eat at two tables, presided over by the ladies of the house. Usually, there are two in a room. The largest have a room to themselves. Thus, the child, transplanted into the school, finds there a likeness to the paternel mansion—the more so, because families are so large in England. He has his room; he dines three paces from a lady; he lives in a natural social position, and is not, as among us, subjected to the communism of a barracks.

Another difference: Among us a lyceum is a large box of stone, into which one enters through a single opening, provided with an iron gate and a porter. In the interior are some courts resembling yards, sometimes a wretched row of trees to compensate for plenty of walls. As this stone structure is always in a great city, the young man who passes without the grating does not find beyond any more than within it anything but stone and brick. Here the school is in a little town, with a hundred free openings into the country.

At Eton, around the old central court, I saw roses, ivy, honey-suckle climbing everywhere along the buildings; beyond are rich meadows, wherein huge elms spread their venerable branches; close to them is a green and shining river; on the water are swans; upon the islands cattle ruminate; the current winds and disappears towards the horizon amidst the foliage.

At Harrow the landscape is less pleasing, but verdure and the open air are not wanting. A meadow of ten or twelve acres belongs to the school, and is used for the play-ground. I met little boys in black jackets, the big ones in black coats-all crowned with a small straw hat, not only in the town, but out of the town, along the hedge-rows, on the banks of the pond, their muddy boots showing that they are always on the roads or in the wet meadows. Thus, while among us the season of youth is spent under a bell-glass, through which penetrates the moral and physical atmosphere of a capital, among them it is spent in the open air, without imprisonmennt of any sort, in the constant companionship of fields, of waters, and of woods. Now, it is a great point for the body, the imagination, the mind, and the character to be developed in a position healthy, calm, and conformed to the mute exigencies of their instincts.

On the whole, human nature is here allowed freer play and is less affected by this education than with us; the children resemble the trees of an English garden; while ours might be compared to the clipped and leveled yews of Versailles. For instance, here, the children are almost as free as students; they are compelled to attend classes, lessons, dinner, and to be at the appointed hour in the evening, nothing more; the remainder of the day belongs to them, to employ it for themselves as they may desire. The only charge weigh ing upon them during these hours of freedom is the obligation to perform the prescribed task; but they may do it where they please and when they please; they work in their rooms or elsewhere. I have seen some studying with the librarian, others reading seated on the balustrade. They follow their taste, wander the pastrycook's, in the cookshop; they scour the country, fish, skate, swim, go birds nesting. They are masters of their time and of their money also, give themselves treats and purchase ornaments for their themselves, where they discuss moral and political

rooms. It appears that if they get into debt their little private furniture is sold to the highest bidder. They have the privilege and the responsibility; it is curious to see youths of twelve elevated to the dignity of men.

Eight hours work daily is the maximum, most frequently six or seven; with us eleven, which is unreasonable. The young have need of physical movement; it is against nature to oblige them to be pure brain, sedentary cripples. Here athletic games—tennis, football, races, boating, and above all, cricket, occupy a portion of every day; in addition, two or thre times a week, the classes are suspended in the afternoon in order to give place to them. Self-love is mixed up with this, each school endeavors to surpass its rival, and sends to the trial of strength, oarsmen and players carefully trained and chosen. Harrow beat Eton last year, and hopes to win this year also. To-day, eleven of the oldest and best players uphold the reputation of the school against eleven players from London; two flag-bearers, flag in hand, mark the bounds, hundreds of youths line the sides, at a distance, and appland fortunate strokes. The affair is serious; their op ponents belong to a celebrated cricketing club, all being admirably skilled, strong, and cool; the youths have a right to be passionately fond of an exercise which grown up men make the principal object of their life.

Indeed, there are gentlemen in this country whose ambition and course of living are those of a Grecian athlete; they subject themselves to a particular diet, abstaining from all excess at table and in drinking; they develop their muscle, and submit themselves to a wise system of training. When prepared, they enter the lists, and compete for the prizes in boating or cricket at all the great competitions in England, even far off in America. I was informed of a cricketing eleven who went to Australia with this design, just as in other days the athletes af Pontus and Marseilles went to Olympus. It is not at all surprising if the youth become enthusiastic for games so much in repute. The head of the eleven cricketers, the captain of the oarsmen, is a more important personage in the school than

the best scholar.

These already constitute the germs of association, an apprenticeship in commanding and obeying, since each crowd which plays cricket submits to discipline and selects a head. But the principle is still more widely applicable. Youths and young men form together an organised, body, a kind of a minor state apart, having its chiefs and its laws. These chiefs are the boys of the sixth form, more particularly the fifteen monitors, and in each boarding-house the first pupil. They keep order, enforce the rules, and, in general, hold the place of our ushers. They hinder the strong from bullying the weak, are arbitrators in disputes, intervene when a boy has got into a scrape with a villager or a shop-keeper, punishing the delinquents. In short, here the pupils are governed by pupils, each, one, after having submitted to authority, exercises it in turn. During the last year he is enlisted on the side of the regulations; he makes them to prevail; he feels their utility; he adopts them with all his heart, instead of kicking against them, as a French school-boy does not hesitate to do. Hence, when he leaves school, and enters life, he is less disposed to consider rules as absurd and authority ridiculous; he understands freedom and subordination; he has more nearly comprewhere they wish. They are to be seen on the streets, at | hended the conditions of a society, the rights and the duties of a citizen.

topics. The head-master is only honorary president. After the young speakers have addressed the meeting, the vote is taken, the arguments and the debate are summarized in a report; it is a small parliament. In addition, three of the oldest edit a review, The Triamvirate. Their-aim " is to arouse in their comrades extended ideas of patriotism, and to interest them in the affairs of the country." They belong to the conservative opposition, argue about the French alliance, about the elections, about the right of voting. There are some common place things in it, and some gush; but good sense is not absent. For example, with regard to the right of representation, which they wish to extend up to a certain limit only, they appeal to their reader's experience. During the holidays in the country he has seen that the villagers, the shop-keepers of the proposed class, are sufficiently educated to vote rightly. Thus, the argument is practical, drawn from facts, and not from a pompous theory. I have just read a number of this review. Certainly, our students of rhetoric produce by no means anything approaching the same degree of culture and political information.

Add still another trait: All, or nearly all, are religious; they would be shocked at an irreverent word; they sing earnestly in the chapel. Since Arnold's time, the aim of education has been to produce Christian gentlemen; most of them are professedly religious, take the sacranent, and pray nightly of their own accord. Thus, when they enter the world, they are the upholders, and not the adversaries, of the great ecclesi-

tical establishment of the national religion. On all hands, I arrive at the same conclusion: There is not in England any great separation between the life of the child and that of the full-grown man; the school and society are on an equal footing, with no intermediate most or wall; the one leads to and prepares for the other. The adult does not, as among us, leave the compartments of a hot-house, an exceptional regime, a special atmosphere. He is not troubled, taken out of his element by the change of air. Evidently, to my eyes as least, they are greater children and more manly; greater children, that is to say, more addicted to play and less inclined to pass the limits of their years; more manly, that is to say, more independent, more capable of governing themselves and of acting independently. The French school boy, above all the inmates of our colleges, is wearied, embittered, rendered acute, precocions; he is caged up, and his imagination ferments. In all these respects, and in what relates to the formation of character, English education is superior; it better prepares for the world, and forms healthier

The author of "Tom Brown's School Days" says, When I formed the project of writing this book, I endeavored to represent to myself the most common type of a little English looy of the upper middle class, such as I had witnessed in my experience, and I faithfully maintained this type from the beginning to the end of my story, while merely striving to give a good specimen of the species." The book thus conceived had an enormous success. Youths and adults all recognize themselves in the picture, and we can make use of it in admitting with the author that the portrait, if not flattered, is at least kindly

Neither Tom nor his father cared much for education, properly so called. This father asks himself, "Shall I tell him to mind his work, and say he's sent to school to make him elf a good cholar? Well, but hi isn't ent to school for that any rate, not for that mainly Idon teare a straw for Greek particles, or the digamma, no more doctors mother. What is he sent to school

for? Well, partly because he wanted to go. If he'll only turn out a brave, helpful, truthtelling Englishman, and a gentleman, and a Christian, that's all I want." And when Tom, several years afterwards, asks himself what he came to school for, he replies: "I want to be an A i. at cricket and football, and all other games, and to make my hands keep my head against any fellow, lout, or gentleman...... I want to carry away just as much Latin and Greek, as will take me through Oxford respectably..... want to leave behind me the name of a fellow who never bullied a little boy or turned his back on a big one." Remarkable works, and which well sum up the ordinary sentiments of an English father and child; science and mental culture occupy the last place; character, heart, conrage, strength, and bodily skill are in the first rank. Such an education makes moral and physical wrestlers, with all the advantages, but also with all the drawbacks, attached to this direction of mind and body.

Along with other unpleasant effects the rude instincts are developed. An Eton master says that " play comes first and books afterwards." The child places his glory, like Tom Brown, in being a good athlete; he spends three, four, five hours daily in rough and violent exercises. At hare and hounds, a boy flounders for hours in plowed fields and in muddy meadows, he falls in the mud, he loses his shoes, he picks himself up as well as possible. At foot-ball the sides precipitate themselves upon each other; the boy underneath hears the weight of an entire mass, arms and legs are dislocated, collar-bones broken. Nearly all the games habitually yield bruises; pride is taken in not minding them; and by a natural consequence, there is no more hesitation in inflicting than in submitting to them. The child becomes a fighter, a boxer. The author of "Tom Brown" says, "To fight with fists is the natural and English way for English boys to settle their quarrels. All the men I have met did so at school, and this is still common.

Unfortunately the school arrangements operate in the same direction; in addition to imposition, the being kept from play and confinement, the birch is used. In certain schools, it is enough for a boy to appear three times on the "black list," for him to have to prepare for a flogging. This morning four were flogged at Harrow. In all the schools it is the head-master to whom this amiable office appertains. There is hardly a head-master in France who would accept, at such a price, a salary of £6,000. In principle, the flogging is for all, even the larger boys; yet scarcely any but the younger and smaller boys are subjected to it; a strange thing is that it is not unpopular. Fifty years ago at the Charter House the boys, hearing that it was proposed to substitute a fine for it, rebelled, crying, "Down with fines! hurralt for the birch!" and on the morrow they renewed acquaintance with the beloved birch. The teachers with whom I have conversed consider that this chastisement is not humiliating, and that it develops special courage in the child. According to them the strokes are a natural form of repression. It is enough that opinion does not regard them as hamiliating, and that the sufferer does not feel himself insulted. Under the head-masters, the big boys entrusted with maintaining discipline have the right to inflict the same punish ment. For this purpose they carry a cane in certain schools, and use it.

Here it is necessary to refer to a shocking institution—"fagging," or the obligation of the hitle boys to be the servants of the lugger ones. The practice has been modified, softened, at Harrow, at Rughy, and in some other establishments; but in iself it always continues

towards all the excesses which the energetic, violent tyrannical, and hard temperament admits of. A lady whom we know, and who is in truth of foreign extraction, could not bring herself to subject her son to fagging,

and has put him in a Paris lyceum.

According to official inquiries, the small boys are valets and slaves. Each big boy has several, who are bound to run errands for him, to sweep for him, to clean his candlesticks, to toast his bread and cheese, to call him at the appointed time, to help him at his games, frequently during two or three hours daily, to run after his balls and return them to him, to be at his orders during all the time he is awake, to endure his

In order to maintain such an exact and minute obedience, the big boys use terror. " Boxes on the ears, kicks, are mere common pranks of theirs, these not counting among the numerours punishments ...... In the first degree the real punishments are systematic boxes on the ears; the offender must keep his hands at his sides and hold his head forward to receive a dozen slaps, applied right and left." On other occasions he places the palm of his hand on the table, the back of his hand is then beaten with the blade of a paper-knife till sometimes a gash is made. Caning comes next, then two kinds of tanning, etc. Tom Brown was tossed in a blanket, and thrown upward with such force that he struck the ceiling. One day having refused to sell his lottery-tickets to the big boys, he was seized hold of, held up before the blazing fire, and literally roasted till he was ready to faint. This actually occurred, the romance being but the reproduction of an authentic fact. Besides, in the lives of Cowper, Lord Byron, Sir Robert Peel, other cases equally revolting are to be

Doubtless, the instances just cited are the darkest, and, as the English are persevering in matters of reform, the picture is becoming brighter, Yet, even supposing the reform completed, the impression continues unpleasant; for, on the whole, a school conducted in this style is a sort of primitive society, where force reigns almost uncontrolled, all the more so because it is considered a point of honor among the oppressed not to denounce their oppressors. The master interferes as little as possible. He is not, as among us, the perpetual representative of humanity and justice; very seldom and in very few schools is an appeal made to him or to the governing body. The weak are left to themselves; they have but to suffer and be patient. Now, what a temptation is it for a vigorous youth to possess the power and the right to flog! It is not a good thing to give free rein to the instinct of domination and of brutality. The use always leads to the abuse; an incentive to what is unreasonable is given by irrationality which is practised, to blows by blows which are given; a man ought never to be allowed the opportunity for becoming a despot and an executioner. On the whole, education thus understood is not destitute of resemblance to that of the Lacedemonians; they hardened the body and tempered the character, but, as well as I can conjecture, they often ended by producing hunters and louts.

Naturally, the cultivation of the mind must suffer from such a training. Mr. Farrar writes: " When seeing young men ready to sacrifice everything to cricket, when seeing them devote to it a number of hours and an enthusiasm out of all proportion to that which they give to their work, when seeing that their mind is so continually taken up with it that they speak,

bad; for it is a school of brutality, and pushes the think, and dream of nothing but cricket, it is not English child towards the side to wich he inclines, surprising to find many persons attributing to this surprising to find many persons attributing to this affectation of muscularity the miserable poverty of the

intellectual results which we obtain."

The teaching is not what is necessary for counterbalancing these gross tastes; there is nothing attractive about it; it can hardly be considered by the young as other than a task; it is very slightly literary and atto-gether technical. The chief aim is to know Greek and Latin well, to write correctly in verse and prose in these two languages; in fact, by means of memory and exercises, the smartest succeed in doing so. But on other points I consider them inferior. Their Latin, prose and verse, is less elegant and less pure than that of our good compositions written by the classes in rhetoric. They do not seem to know true history; they recount the legends of Curtius and of Regulus as being true. They speak of Chivalry and the Middle Ages in vague generalities, as was done in our old University. They do not appear to feel the differences of manners, of sentiments, of ideas, of characters, which is the result of centuries. They do not seem to have read, like our scholars, the works of a true historian, of a Thierry, of a Michelet, or of a Guizot. In general, they have few ideas; if one excepts questions relating to existing and practical contemporary politics, a student of rhetoric in a Parisian lyceum is more profi-

They have read many classical texts; but the explanation which is given to them is wholly grammatical and positive. Nothing is done to set forth the beauty of the passage, the delicacies of the style, the pathos of the situation; nor is the process of the writer indicated, the character of his talents, the turn of his mind; all that is left vague. The master does not speak to the pupils as a critic to persons of taste; he does not comment upon the great writers of their country; he does not try to refine their literary taste. It is the same in mathematics; he teaches forms rather than the spirit; the manual of geometry is always the text of Euclid, learned and recited by heart; reason and reasoning have only a secondary place. "Too frequently this teaching tends to form Greek scholars and calcula-

On the contrary, the French youth who is nineteen, possesses, if he is intelligent, and has been industrious, general instruction, a quantity of ideas blocked out, some half-shaped ideas of his own, a decided preference for certain authors and a certain form of style, the embryos of theories, vague views about the beautiful, about history, about philosophy; at least the sentiment that there are vast questions of first importance on which he requires to form an opinion, a requirement all the more pressing because around him skepticism floats in the air, because, most frequently, he has lost his religious beliefs, because no prevailing doctrine, imposed or accepted, is at hand to arrest his fluctuating mind, and because, if he desires to cast anchor in a port, he is obliged to seek for the port and forge the anchor.

Here many distinguished Englishmen, whom I have known, consider their school, and even their university education, as a simple preparation in mental gymnastics, a training of the intention and of the memory-nothing more. They said to me, "Setting out from that, we have been obliged to undo, or rather to form, our education; to acquire by personal reading, all what we have succeeded in learning about philosophy, about history, about political economy, about the natural sciences, about art, about literature." A remedy is being found for this defect; the circle is now being enlarged; but tt is still narrow, always having Euclid and Sapphic correct distichs in Goethe's and Schiller's writings as verse as its centre. In consequence, the mind maturing at a later period is left to form for itself its more rich in words, having—if I mistake not—some thou

comprehensive views.

In matters of detail and expense, there is also a marked difference between the two countries. The average outlay for keeping a boy at Harrow is £200 yearly. How many fathers among us would be able to expend £200 yearly on their son's education ? France, a functionary, a man attached to one of the professions called liberal, makes most frequently £120 at thirty years of age, and £200 at lifty, and, commonly, he has, in addition, the interest on a very small capital. But then, as compensation, to keep his son at college costs him only £10, £20 at a minor seminary, and the bursaries given by the State are unmerous. It may be calculated, I think, that a classical education costs live times as much in England as in France. The English admit that one of their national vices is the habit of lavish expenditure. As regards primary instruction, the aid given by Parliament reaches only 8,500 schools; the same grant would maintain 25,000 in France. It would entirely educate 1,500,000 French children, in place of 950,000 English. Mr. Arnold estimates that the expense of maintaining and administering the French schools, in proportion, is one-fourth of that of the English schools. At Oxford, and in the universities in general, B——tells me that on the average an undergraduate spends £300 a year. However, £200 yearly is sufficient. Some, by means of economy, live on £100. The author of a Tom Brown at Oxford a mentions that a very poor student pulls through on £75, but only because he is lodged gratis, and on condition of being despised. Among us a student of medicine or law, who should have £75, and his lodgings found [him, would consider himself well off. Many of them have no more than £60, and the richest never thinks of despising his poor comrade.

#### A paper read before the Protestant Provincial Association, October 25th 1878 by Henry A. C. Fuchs.

Having been requested to lay before this meeting the question aneut the usefulness of Greek, Latin or German in our schools 1 beg to submit the following points:

The Teutonic languages, i. c. High and Low German, Scandinavian, Danish, &c., are in every principle identical with Greek and Latin, being one of the train languages come to us from the East. It is absolutely true that no study will develope the mind and increase its reasoning powers as much as these tongues do. But there has this difference to be drawn ; that while Greek, classic Greek, is an absolutely dead language, the German is a living tongue, having its syntax, its very beauty identical with the Greek, while at the same time it is spoken by millions of people, by a nation, I am proud to say, that stands inferior to none in science or knowledge. It is an acknowledged fact that Greek is only used in our schools and Universities for the purpo e of training the mind to logical reasoning : why then reject a language that has the same advantages in every respect and whose only fault is that it is a bliving "toughe while at the same time it will be of innueuse benefit to the student in practical life? Men like Goethe, Schiller, Buerger, Uhland and a host of others have not written in vain, else why would a practical nation like the English have then writings

ever Homer composed. The German language is very rich in words, having-if I mistake not-some thou sands of words more than threek or Latin. It has therefore the great advantage of giving a superior shading to any sentence uttered. Not for one moment do I wish to be understood to speak disparagingly of a language whose great excellence is known all over the world, which in fact has civilized the ancient world: but pray, after studying Greek for 6 or 8 years as many of us had the pleasure of doing-pray what ultimate benefit derives the scholar from it? In this century of ours most, or rather all things are measured by their value in dollars and cents, and of what earthly use is Greek to a student in after-life, except he wishes to become a minister of the Gospel or a pedagogne? The entire Iliad and Odyssey have been translated into German from the original and in such a thorough style that every little detail is most faithfully reproduced. I said, the German tongue has the same syntax as the Greek, and any student of philology will acknowledge the similarity, for instance, of the articles o. n. 10 and dar (der) dir, pronounced (dee) dirs. pronounced (daas); as in Greek the Gen, and Dat. Singl. of the masculine and neuter are alike, so are in German the same two cases in the same two genders identical. Both languages decline and conjugate in the same manner; their syntax as a whole is astonishingly similar, their intricacies and subtleties fairly vying with each other, as I am quite sure any student of both tongues will be ready to admit. All these points being even, the usefulness of both as cultivators of the mind being acknowledged, it remains for me now to refer to the practical utility of Greek and German to the majority of students in after-life. Every one knows that it is utterly impossible to remain stationary in art, in science, in life: in short in anything mundane: one must either progress or retrograde; science is progres sing with giant strides : philosophy, astronomy, chemistry and all the rest of those darling " ies actually running a race, neck to neck, which of them shall gain the greatest influence over human affairs. which of them shall make the most startling discoveries and which of them shall come nearest to that impossible goal : perfection. To judge then of the usefulness of German let us look at the book-market of the world. Leipzig, and from the reports published we learn that by far the greatest amount of scientific works are published in German, while the English publications refer-mostly to commercial life. Science, art and higher literature, especially history are now a days expected especially from the German press, and the world acknowledges that it is not disappointed. Why then leave those treasures of power-for knowledge as power -locked up from our youths, why train their minds and devote the best years of their lives to the acquire ment of a language whose beauty no one can deny, but whose usefulness, compared to German, is, I say, below the standard the world requires, when by studying German instead of Greek the pupil receives the same mental training while at the same time the portals of practical knowledge and living science are thrown open to him and he thus is furnished with the first link of the chain that leads to success in life; practical usefulness ?

immense benefit to the student in practical life? Men have Goethe. Schiller, Buerger, Uhland and a host of others have not written in wain, else why would a practical nation like the English have their writings train although a dead language. Pardon the paradoxtrain lated into their own tongue? You will find as its still living and will forever live, as long as the world.

is blessed with Lawyers, Doctors and Chemists, for it has grown to be an international language by which gentlemen rule the world and, astonishingly often, our pockets. Its absolute usefulness in practical life can therefore hardly be disputed, and it remains for me only to compare it to German. Here again we find a wonderful similarity in decleusion, conjugation and syntax; for instance, both tongues require the most important word at the close of a sentence. It would detain you too long to enumerate more instances, but allow me to assure you that any one having studied either of these languages first, will acquire the other in less than half the time that would be required by a person who has learned neither of them. The usefulness of Latin while going hand in hand with German is still more apparent if we but look at the map of Europe : Spanish, French, Italian, Portuguese, the grand children of Latin, while Danish, Hollandish, Low-german or Dutch, Scandinavian are the offspring of German. By teaching then to rising generations those two fundamental tongues we at the same time give them the keys to all the leading languages of Europe. Now that English is fast becoming the cosmopolitan commercial tongue of the world why should English children be deprived of acquiring one of the elementary languages-Germanand thus be kept from intellectual as well as (to some extent) commercial intercourse with the nearest neighbors, France excepted, that England has been? And again-leaving the lost ten tribes out of the questionare not the English and German nations interwoven by the closest ties of blood and friendship?

Having shown the equality of "training power" in Greek and German, the superiority of German over Greek as regards usefulness, I venture to express the hope that at no distant day German will supersede Greek in our schools, and thus, in union with Latin lead on the future generation to wisdom, knowledge, practi-

cal usefulness and success.

Henry A. C. Fughs.

21th of October 1878.

#### Michel de Montaigne on the Schools of the Sixteenth Century.

It may be interesting to many of our readers to read again, what Montaigne wrote 300 years ago about the education of his time: it will afford them a measure to determine the wonderful progress we have made. He writes:

"Considering our modes of instruction, it is no wonder, that neither teachers nor pupils are fitted for life, although they gain much learning. For, indeed, all the care and all the out-lay of our parents are only to fill our heads with knowledge; nothing is thought of furnishing us with judgment and wisdom. Call out on the street,- ' see the learned man', and about some other one,- see the excellent man', and the people will not turn their eyes a moment away from the first We ought to ask who is best learned and not who is most learned. We work only to fill the memory, and we leave the judgment and the heart empty. We can say: "These are Gicero's words", "Plate has done this," "Aristotle has said that"; but what do we say? What is our opinion? What do we do? The parrot can do the former, as well as we.—What does it avail us to fill the stomach with meat, if we do not digest it, if it does not become assimilated, so as to nourish and strengthen us? We rely too much on the arms of others, and leave the strength of our own undeveloped. If I

would arm myself against fear of death, I apply to Seneca; if I need consolation for myself, or another, I get it from Gieero. I could have found it in myself, if I had practised looking for it there. I have no patience with this beggarty semi-existence; for even if we could become prudent through the prudence of others, we can be wise only through our own wisdom."

""I have always wondered that a soul, curiched with a knowledge of many things, does not, thereby, become more active. He who would absorb so many great, strong brains of others, said a young lady to me, must necessarily compress his own brain, in order to make room for the others." "........ But this is not whoily the case. Our soul expands in the proportion in which it is filled; and antiquity proves to us, on the contrary, that men fit to administer public affairs, that great generals and great counselors in matters of state.

were, at the same time, very learned.

"The fault of our education lies then, not in absorbing too much,—it lies in overestinating the intellectual and neglecting the cthicat, in the stress laid on memorizing and in the slighting of the useful. Look at our learned men. They know the theory of everything, but fail to apply it. But what is science without understanding? If our soul is not improved through study, if our judgment does not gain by it, the pupil would do better to spend his time playing ball; for then, at least his body would gain strength. See him return after so many years from the university: Who is less fit for the business of life, than he? What he shows most prominently, is, that Latin and Greek have made him more foolish than he was when he left home. He should return with a full, well-nourished soul, but he has only blown it up."

In another place he says: " In teaching they din incessantly into the ears of the pupils, as if they were pouring into a funnel; and nothing is left for the pupils to do, but to say again what has been said to them." "The teacher must demand of his pupil an account, not only of the lesson, but also of its meaning. He must look for the benefit which the pupil has derived from the lesson, not in the memory, but in the life of the pupil. Whatever he has learned, he must view under a thousand different aspects, and apply it in a variety of ways, in order to show whether he has understood it properly, and made it his own. It is a sign of indigestion, if the stomach returns the food in the condition in which it was taken in. The stomach has not done its work, if it has not changed in matter and form, whatever has been given it to digest."—" Who ever asks his pupil what he thinks of rhetoric, of grammar, of this or that saying of Cicero? These things are crammed into our memories as oracles whose essence is only letters and syllables. But knowing by heart is not knowledge; it is only retaining what has been given the memory to keep. What we know fully, we control fully, without reference to authorities, without first looking into a book."-Concerning disci pline he says, "Away with violence and compulsion! Nothing debases and stultifies more effectually. If you would have a pupil fear disgrace and punishment, do not harden him against them."-" The schools of our times are in fact dungeons for the imprisonment of the young. The pupils are made lazy and negligent, because they are punished for laziness and negligence before they are guilty of them."-(Kindergarten Messenger and The New Education.

#### The Faculty of Applied Science in McGill University

The donations aunounced to day to the funds of the above Faculty, in answer to an appeal on behalf of the University, though not large in amount in comparison with those given to some other objects, are connected with one of the most important educational efforts car-ried on in this country. The establishment of a School of Engineering and allied professional subjects in connection with the University, was advocated by Principal Dawson in his inaugural address in 1855; and in 1857 a beginning was made by the appointment of a Professor of Engineering. After a few years the effort had to be suspended for a time; but was resumed in 1872 as a Department of Applied Science in the Faculty of Arts, and was extended so as to embrace, not merely civil engineering, but mining, assaying and practical chemistry. In the present year it has farther advanced to the rank of a separate Faculty, with four professors and lecturers of its own, and with aid from the professors in science and modern languages in he Faculty of Arts. In the present session this new Faculty has 24 regular students, besides several taking partial courses; and at the rate of its increase in recent years, may be expected next session to have between thirty of forty students. Embracing as it does the preliminary educa tion necessary for surveyors, civil engineers, mechanical engineers, mining engineers, and practical chemists, as well as a most valuable training for general business pursuits, it is to be supposed that ere long it will vie with the older professional faculties of law and medici ne in the number of its students. It is not, however, without rivals, for since McGill took the initiative in this matter, schools of practical science have sprung up both in Ontario and the Maritime Provinces. Still, the central position of Montreal, the circumstance that it was first in the field, and the facilities which it alfords for practical experience and for obtaining employment for graduates, must seeme to it a large proportion of the young men desirous of this kind of training.

The subscriptions and donations of the present year are intended to promote the efficiency of the school for a time, until permanent endowments can be secured for it; and in the University lists will be found the names of donors to this permanent fund, to the amount of \$8,000. A lady of Montreal has also contributed a magnificent collection of mining models—the best, it is

believed, in the Dominion. The University has in this, as in other parts of its work, begun with the essentials of education, trusting that with professors and students would come the necessary external appliances. Its Faculty of Applied Science has thus, as yet, no building of its own, but occupies such space as can be allowed to it in the already somewhat crowled building of the Faculty of Arts. Plans have been prepared for a separate building which would form an imposing object on the College grounds, and would afford the means of better and more efficiently carrying on the work of the Faculty, but these must wait for their execution till additional means can be obtained. The object is, however, one that invites the attention of those who may be able to give aid to educational entreprises. Montreal should endeavour to retain its pre emmence as a great centre of professional education, as well as to take a large share in the scientific training of men fitted to advance the industries of the country and to take the lead in the develop ment of the resources of Great West. - Wontreal Gazette

#### McGill University.

The Board of Governors of the University begs to acknowledge, with thanks, the following contributions to the maintenance of the "Faculty of Applied Science":

#### ANNUAL SUBSCRIPTIONS.

Peter 1	tedpath,	Esq	\$100	per an	for 5 yrs.
		, Esq		8.8	16
Hugh!	McLennar	i, Esq	100	8.6	14
A. F. C	lault, Esq	I	100	+ 3	4.0
Miss M	ary Froll	bingham	400	4.1	for 3 yrs
Hon J.	Ferrier	***************************************	100	per at	mum.
T. J. C	laxton, 1	Sx1	100	**	**

#### DONATIONS

Mr. Redpath	\$100	
Gilbert Scott, Esq	100	
Joseph Hickson, Esq		
Dr. Dawson		

The above are in addition to the annual interest derived from the Endowment sums of

Daniel Torrance, Esq	\$5000	Interest-	\$300
George Motfat, Esq			60
Charles J. Brydges, Esq		8.6	60
Robert J. Reekie, Esq	1000	**	60
-Montreal Gazette.			

#### McGill University.

The convocation — Conferring degrees — Prizemen — Valedictories—Sweet Girl Gradiates.

#### 31 March.

Convocation is a long-looked-for day by many alumni, who are about to sever time-honored ties and bid good-bye to their Alma Mater, who, having with maternal vigilance presided at their studies, and taught them as much as she knows (and mothers know a good deal now-a-day, although it is only this, or rather the next, generation of matres which will reap the benefit of higher education for women "so loudly called for in this progressive age), sends them forth to cure or kill, or to get fat upon the oyster, whilst the shell remains to those who have not been tutored by her. As a rev. lecturer said the other day in a lecture on "Thomas D'Arcy McGee," men owe a great deal to the education they receive from their mother, and when their mother is such a one as Domina McGill, who has ever been successful in getting the assistance of Montreal's eminent lawyers and doctors, they may proudly go forth and boast of having been educated at her hands.

Long before the time fixed for the ceremony, the Wm. Molson Hall is crowded to suffocation with students, "their sisters, their consins and their aunts;" the irrepressible "medicos," whom every one has heard or heard of, are forming a small crowd in one corner, and are acting as orchestra previous to the rising of the curtain, if the expression may be used on so solemn an occasion; "Alouette" is chorussed, and due homage is rendered to heauties entering the hall, for the "medico" is a judge, par excellence, of female perfection; the "theologs" are grave in demeanor, as becomes them, whilst our future judges look profound and solemn. The prizemen are loudly applauded, and the deliverers of the valedictory meet with payous approval and much langther. Mr. Fleet, who delivers the valedictory on behalf of the disciples of Themis, asks the pertinent question, "Where are the lecture room and library of the Law Faculty?" This Int tells. His discourse is an excellent one, and to parody his closing

sentence, we can say, "Il a gagné sa cause car il a bien parle." The following paragraph deserves the impri-

" If rumour tells true, those who are after us, are to enjoy privileges that have not fallen to our lot, since it is whispered that ere many convocations pass, the sweet girl graduate may claim her degree. In short, that more than ever, the ladies are determined to take the law into their own hands. If this be so, I bear this message to you from the undergraduates; they will receive you with open arms."

The proceedings are opened with prayer by Archdea-

con Leach.

On the platform are Hon. Chas. Day, Chancellor of the University; Professor Dawson, Vice-Chancellor; Messrs. W. H. Kerr, Q. C., E. Carter, Q. C., J. S. C. Wurtele, Q. C., J. Archibald, Doctors Scott, Craik, Roddick, Girdwood, Fenwick, Osler, Reddy, Nichol, B. C. L., Rev. Jas. Roy, M. A., and Professors P. J. Darey, Markgraf and many others.

Dr. Scott reads the Prize and Honour list for the Faculty of Medicine, and the degrees are conferred by

the Vice-Chancellor, assisted by Dr. Osler.

#### FACULTY OF MEDICINE.

The total number of students enregistered in this faculty during the past year was 160, of whom there were from: Ontario, 87; Quebec, 53; Nova Scotia, 3; New Brunswick, 7; P. E. Island, 3; Newfoundland, I;

United States, 14.

The following gentlemen, 40 in number, have passed their primary examinations on the following subects: -Anatomy, Chemistry, Materia Medica and Pharmacy, Institutes of Medecine and Botany and Zoology. Their names and residence are as follows:—N. Ayer, Woodstock, N. B.; T. I. Browne, Ottawa, O.; Charles N. Beer, Charlottetown, P. E. I; P. Cameron, Williamstown, Charlottetown, P. E. T; F. Cameron, Williamstown, O.; F. W. Church, Aylmer, Q.; J. Cahalan, Wyandotte, Mich; D. K. Cowley, Ottawa, O; G. O. Dibbles, St. Stephens, N. B.; J. S. Edwards, London, O.; E. C. Fields, Prescott, O.; H. D. Fraser, Pembroke, O.; L. W. Gray, Pembroke, O; H. E. Heyd, Brantford, O; H. A. Higginson, L'Original, O; A. Henderson, Montreal, Q.; G. E. Joseph, Pembroke, O.; E. J. Laurin, Montreal, Q. W. A. Lang, St. Marys, O; R. L. Maas, Negaunee, Mich; L. D. Mignault, B. A. M. C. McDonald, Montreal, Q; J. A. McDonald, Panmure, P. E. H; R. T. McDonald, Montreal, McBonaid, Framure, F. E.J.; R. I. McBonaid, Montreal, Q.; K. Mackenzie, B. A. Aurora, O; D. C. McDaren, B. A. Montréal, Q.; E. A. McGannon, Prescott, O; T. A. O'Calagan, B. A. Worcester, Mass; A. F. Pringle, Cornwall, O.; F. W. Fulford, Detroit, Mich; G. T. Ross, Montréal, Q.; J. W. Ross Winthrop, O; A. M. Rutten, Napanee, O; B. L. Ricordan, Part Hope, O; F. L. Orgers, Paterbaro, O; J. Staguert Port Hope, O; E. J. Qogers, Peterbero, O; J. Staewart, Ste Anicet, Q; F. W. Serviss, Iroquois, O; E. H. Smith, Montréal, Q; W. H. Snow, Dundas, O; R. B Structhers, Phillipsburg, O.

W. C. Perks, of Port Hope, has passed the written, but owing to illness was unable to present himself for

the oral examination.

The following gentlemen, 37 in number, have fulfilled all the requirements to entitle them to the degree of M. D., C. M., from this University. These exercises consist in examinations, both written and oral, on the following subjects: - Principles and Practice of Surgery, Theory and Fractice of Medicine, Obstetrics and Diseases of Women and Children, Medical Jurisprudence and Hygiene,-and also Clinical Examinations in Medicine and Surgery conducted at the beeside in the hospital :--

I. L. Brown, Chesterfield, O.; Henry J. Burwash, St. Andrews, Q.; Billa F. Butler, Stirling, O.; Philip E. E. Carman, Iroquois, O.; John B. Carman, Iroquois, O.; Murdoch Chisolm, Loch Lomond, N. S.; William Case. Hamilton, O.; Thomas Gray, Brucefield, O; George Il Greves, Carp, O; David F. Gurd, Montreal, Q.; George C. Hart, Osnabrook Centre, O.; Franklin Hanna, Har-Joseph A. Jockson, Lawrence, NY; Charles J. Jamieson, Joseph A. Joekson, Lawrence, NY; Charles J. Jamieson, Ottawa, O.; John B. Lawford, Montreal, Q.; John M. Lefebre, Toronto, O.; Hoyes W. Lloyd, Strathroy, O.; Chas C. Lyfond, Roscoe, Ill; John A. McArthur, Underwood; O; Oscar J. M. A. McCully, Sussex, N. B.; George McCullough, St. Marys, O.; William J. McGuigan, Stratford, O.; Stuart McNee, Perth, O; John B. Menzies, Almortte, O.; Almortte, O.; Leiter, Ergeldic W. M. Stratford, O.; Stuart McNee, Perth, O; John B. Menzies, Almonte, O.; Oscar H. Riley, Franklin, Vt.; M. C. Rutherford, Waddington, N. Y.; John G. Scott, Ottawa, O.; Maurice, M. Seymour, Chesterville, O; William F. Shaw, Ottawa, O.; John Smith, Torbolton, O.; Richmond Spencer, Montreal, Q.; William R. Stherland, Montreal, Q.; Clarence A. Weageant, Dundas Co. O.; Hedley V. M. A. Williston, Newcastle, N. B. Frank Butler, MD. M. R. C. S. Eng, Lecturer on Diseases of the Eye and Ear, receives the degree in course, with proforms examination.

course, with pro-forma examination.

Of the above named gentlemen, Mr. J. B. Lawford is under age. He has, however, passed all the examinations and fulfilled all the requirements necessary for graduation, and only awaits his majority to receive his degree.

The following gentlemen have passed in Anatomy:
-W. Cormack, G. H. Oliver, W. J. Musgrove, M. Mc-Nulty, J. H. Carson, F. H. Mewburn, C. M. Gordon, A. P. Poaps, F. Tupper, W. A. Derby, G. C. Wagner, J. C. Shanks.

The following gentlemen have passed in Materia Medica: --W. Cormack, M. McNulty, A. Dunlop, J. J. Hunt, H. Lunam, B. A. W. Moore, A. McDonald, T. W. Reynolds, W. Shufelt, J. C. Shanks, J. Williams, J. B. Harvie, T. A. Page.

Harvie, T. A. Page.
The following gentlemen have passed in Chemistry:
—A. P. Poaps, W. Cormack, A. McDonald, A. H. Dunlop,
W. T. Derby, T. W. Reynolds, J. B. Harvie, W. A. Shufelt, J. C. Shanks, A. D. Struthers, J. McKay, C. M. Gordon, Jas. Ross, B. A; B. Fritz, J. Williams, J. J. Hunt, H. Lunam, B. A; R. H. Klock, J. H. Carson, G. C. Wagner, F. H. Mewburn, W. Moore, T. A. Page.
The following gentlemen have passed in Physiology:
—W. Cormack, H. E. Poole, W. J. Musgrove, A. McDonald, F. H. Mewburn, W. Moore, A. D. Struthers, W. A.

nald, F. H. Mewburn, W. Moore, A. D. Strutlieas, W. A. Shufelt, C. M. Gordon, G. C. Wagner, T. W. Reynolds, J. J. Hunt, J. II. Carson, E. Fritz, R. II. Klock, A. H. Dunlop, W. C. McGillis.

The following gentlemen have passed in Practical Anatomy: -W. A. Shufelt, F. Tupper, C. M. Gordon, F. H. Mewburn, J. C. Shanks, J. H. Carson, W. A. Derby,

E. Fritz.

Students who have passed in Botany :- Class I .- H. V. Ogden, B. A. (prize); G. W. Cameron and F. A. Holmes, equal, 2nd prize; Alex Shaw, James E. Trueman, Philias Vanier, T. N. McLean, E. J. C. Carter, H. Gale, Class II. —B. W. Burland, Henry O'Keefe, W. T. Duncan, B. F. W. Burdman, J. H. Edick, Edmund Christie, T. J. Pierce O'Brien, E. C. Bangs, W. A. Dewolf Smith, J. H. Shaver, John Graham, W. H. Shaver, John M. Scott, T. L. Martin, Class III.—W. E. Thompson, J. B. Green, B. D. Pierce, A. McK Catenach, N. J. Hinkley, C. B. H. Hanvey, C. H. Ormand, W. W. Denyer, R. F. Campbell, George Shrady. Albert Cuthbert.

#### MEDAL AND PROZES.

The Medical Faculty prizes are four in number :-

1st The Holmes Gold Medal, awarded to the student of the graduating class who receives the highest aggregate number of Marks for the best examinations, written and oral, in both Primary and Final branches.

2nd. A prize in books awarded for the best examina tion, written and oral, in the final branches. The gold medallist is not permitted to compete for this prize. 3rd. A prize in books awarded for the best examination, written and oral, in the primary branches

i. The Sutherland Gold Medal awarded for the best examination in Theoretical and Practical Chemistry, with creditable passing in the Primary branches.

The Holmes Gold Medal was awarded to John B. Lawford, of Montreal.

The prize for the Final Examination was awarded to A. W. İmrie, Spencerville, Ont.

The prize for the Primary Examination was awarded to John Andrew McDonald, Pannure, P. E. I.

The Sutherland Medal was awarded to W. I. Gray,

Pemproke, Ont. The following gentlemen arranged in the order of

merit, deserve honourable mention: In the Final Examination, Messrs, Shaw, Gray, Sutherland and Williston.

In the Primary Evamination, Messrs, Josephs, W. I Gray, J. W. Ross, Beer, Rogers, Henderson, R. B. Struthers and Heyd.

#### PROTESSORS' PRIZES.

Botany.-H. V. Ogden, B. A., St. Catherines, O.

Practical Anatomy.-Demonstrator's Prize, in the Sonior Class, awarded to Chas, N. Beer, of Charlottetown, P. E. L.

Junior Class prize awarded to James Ross, B. A., Dewitville, Q

1) Oscir J. McGully, M. A., of Sussex, N. B., delivers the yaledictory, and is followed by Dr. Fenwick, who reads the follow address :-

Gentlemen Graduates,-The time has arrived when the relations between us as teacher and student must congratulations of this Faculty on this anspicious occahope you will follow with success in the business of voir lives. Ponder well on the important nature of of those duties, for they are nothing less than the care and guidance of your fellowmen under the most trying cucumstances. Duties of the greatest interest to the public as to yourselves, and for the faithfull perfor mance of which you will be held to strict account. keeping is entrusted the credit and reputation of our Al a Mater. We are members of one family, and disgrace or discredit falling on any one member must be deeply I con thered out of place and which will, if followed. conducto your personal comfort and to success in your

vigour of the faculties. No class of men require a larger share of bodily vigour than physicians. Who more exposed to the baneful influence of malaria, or the germs of contagions or infectious disease than the physician. In epidemic visitations, whilst other classes of the community can seek protection, by isolation or abandonment of localities infected physicians are called upon to remain and risk their lives in the service of others. With the heroism and pluck of the soldier they forego all considerations, join the forlorn hope and advance to the breach with unswerving faithfulness.

> Theirs not to make reply, Theirs not to reason why, Theirs but to do and die

Need I refer in proof of this to the recent sconrge of yellow fever in the Southern States when over 80 medical men perished in giving succor to their fellow man. All honour to their memory. Such is the position that each one of us may at any moment be called upon to assume, and as samitarians we know that strict obedience to the laws of health will enable us to resist the baneful influence of disease. But again, your vocation is to advise and direct others how to preserve their health, and in so doing you will be expected to know how to take care of your own. I must cautiou you against the baneful influence of the cup of bitterness. As physicians you are all fully aware of the evils of intemperance, how it beclouds the mind, renders helpless the body, and leads to disease and early death. The physician, of all other men, should be at all times in full possession of his faculties, as at any hour of day or night he may be called upon to render assistance, when the life of a fellow man is at stake. Under such circumstances the public will fully endorse the sentiment of Hamlet :-

> " Give me that man That is not passion's slave, and I will wear him In my heart's core.

Practical Chemistry. - Prize awarded to Wm. Moore, In this particular I should advise you to adopt the motto of Othello: -

"I have very poor and unhappy brains for drinking I could well wish courtesy would invent some other custom of entertainment."

Another duty to yourselves is to keep pace with the rapid advance that is being made in medical case. Steady and persevering industry, which has and surgical science. The practitioner who is con marked your carler throughout your pupilage, has tent with what he has learnt during his pupillage, now been crowned with success, and you have been will soon fall behind, and rightly earn the contempt admitted into the aucient and honourable fraternity of of his fellowman. Idleness should be no feature medical and surgical practitioners. In offering the of the honest and true physician : through you cease to be pupils, you must still be students, as your non, it becomes a pleasing duty to add a few words of life should be devoted to observation and reflection, oursel and advice touching the duties you have Take stock each year of what you have acquired, and assumed as well as concerning the career which we all see to it that you have added to your store. To your patients, let integrity be your pass word, truthfulness your breastplate, gentleness and snavity, with forbea rance yet firmness, your guiding star. Harshness and want of sympathy in the ills of others, will not tend to clevate you in the esteem of your fellowinen. Seek not success through any other channel than close attention to the business of your calling. It is your Your career will be narrowly scrutinized, as to your privilege to relieve suffering, and, under heaven, to keeping is entrusted the credit and reputation of our save life; close attention, with a full measure of judg ment, and putting in force the practical knowledge acquired at the bed side in the hospital ward, will be ( I by all. There are a few suggestions that may not certain of success. If in any severe case, where you are in doubt or perpleyity, if you have any fear of the correctness of your own judgment, seek the assistance career. Attend strictly to your own health. Bacon and advice of a brother practitioner of larger experience remark that a cound state of health begets a natural than your own. Never refuse your aid because of the

uncertainty of receiving remuneration, be generous to the poor, remember the words of our beloved Saviour, "For asmuch as ye did it unto the least of one of these my brethren, ye did it unto me," and your reward will be sure. The physician is the custodian of many family secrets. He is the friend in adversity, the counsellor in time of need. If mishap or disgrace invade the family circle the trusted physician is the first to be consulted How necessary then for the full evercise of discretion and reticence. How dangerous is the babbler. Re-member then the oath you have this day taken; cautionsly, with prudence and charity, pursue your honorable calling. I may here remark that a proposal has come semi-officially to the profession of this Dominion to join the ranks of the British Medical Association by becoming members of that Society. The objects of that Society are in every way beneficial to the best interests of the profession, the advancement of scientific knowledge and the elevation of the standard of medical education. I have no doubt that the proposal will be seriously entertained by the profession of the Dominion at the next annual meeting of the Canada Medical Association, to be held in the city of London, Ontario, in September next. It is very desirable that the profession in this country should receive that recognition from the institutions of the Mother country which is its due. It would appear as though the dawn were breaking in our clouded horizon, and although we may not expect to be placed on the same footing as the older institutions of Great Britain, we may hope that we will not continue to occupy the anomalous position which we do at present. My chief object in referring to this matter is to call your attention more especially to the existence of this our national association, to which all members of the profession ought to belong. But more than this, it is much to be desired that branch societies should be established in all the sections of this country. We must be up and doing; medicine is a progressive science; there is a large field open to each one of you for observation, and, in observing remember that you must not hide your light under a bushel, but seek to emulate the work of those who have enlarged the boundaries of medicine by reclaiming an unexplored wilderness, and laying bare truths which have long been hid. It requires but a beginning, for you will find that the work will become so engrossing and satisfactory that you will be forced, from the very love of well-doing, to persevere with all your energy to the end. For what does not the science of medicine in some way or other bear upon? It analyzes the wonderful processes observed in all organized beings—generation, development, growth, nutrition, decay, disease and death. It solves two important questions for the legislator, and lays bare mysteries to the jurist. To ourselves, it elevates and brings forth the better feelings of our nature, enlarges marks, out of a possible 700. The faculty therefore our sympathy, strengthens our hopes, induces self resolved to recommend Mr. McGibbon to the Governors denial, and leads on to the practice of the greatest of of the University for a duplicate medal. It was, however. Christian virtues—true charity. Follow on, then, gentlemen, in the honourable career opening before you; may you be worthy sons of this University, full of \$25.00 in books open to you of shelding lustre on Alma Mater, and in your career may you be full of joy and peace and to Mr. McGibbon. happiness. Gentlemen, farewell!

#### FACULTY OF LAW.

Mr. W. H. Kerr, Q. C., D. C. L., reads the list of Prizes and Honours awarded to Students in Law, and with his assistance the Vice-Chanceller confers the decrees. Report of the examinations in the Faculty of Law, for the session of 1878-9:—

By a regulation passed in 1873, candidates for the degree of D. C. L. in course, are obliged, in addition to the formalities previously prescribed, to pass, within four years from their graduation as B. C. L., such examination as shall be determined by the Faculty of Law. During the present session the only candidate who has presented himself is Thomas Nichol, M. D., B. C. L., who has satisfactorily passed the required examination.

#### GRADITATING CLASS.

The following students' names, arranged in order of merit, have successfully passed the examinations required for the degree of B. C. L. :—

Armine D. Nicolle, B. A. Robert D. McGibbon, B. A. George E Bampton. William F. Ritchie, B. A. E B. Busteed. George F. Carter. Charles J. Fleet, B. A. Paul G. Martineau. B. C. McLean. Albert Leblanc. Z. E. Cornell. Boutillier J. Trudel. Walter Lord Ross. Leandre Ethier. Alexander E. Duncan. Peter J. McNaughton.

Edmond R. St. Jean. J. Henri Pillet.

Leon Ledieu.

Alderic Decary. Besides these, Seth P. Leet has also passed examinations satisfactory to the Faculty, but is not ranked, in consequence of his being prevented from attending two of the examinations through severe sickness in his family, and of his having obtained private examinations in these classes.

The Elizabeth Torrance Gold Medal, in the Faculty of Law, is awarded to the student who, being of the Graduating Class, having passed the Final Examination. and having prepared a Thesis of sufficient merit in the estimation of the Faculty to entitle him to compete, shall take the highest marks in a special examination for the medal, which Examination shall include the subject of Roman Law.

During the present session the student who has fulfitled these conditions is Armine D. Nicolls, who is therefore entitled to this prize.

In the special examination for this prize, Mr. Nicolls was however closely pressed by Mr. R. D. McGibbon, B. A, the former having attained 663 and the latter 659 marks, out of a possible 700. The faculty therefore resolved to recommend Mr. McGibbon to the Governors considered by the corporation that the better course under such circumstances would be to give a special prize instead of a duplicate medal. A prize to the value of \$25.00 in books, to be called the Elizabeth Torrance prize, will accordingly for the present session be given

The prize for the best thesis was awarded to L. J. Ethier, of Montreal.

Passed with 1st Class honours in this year :-Armine D. Nicolls B. A. Robert D. McGibbon, B. A. George E. Bampton. W. F. Ritchie. E. B. Busteed.

They having obtained over 80 per centum of the total marks allowed upon all the subjects. Standing in the various classes :-

INTERNATIONAL LAW-PROF. KERR.

McGibbon 1st. Professor's Prize. Nicolls 2nd.

CIVIL LAW-PROF, BAINVILLE,

Nicolls 1st. McGibbon and Ritchie, 2nd equal.

ROMAN LAW-PROF. TRENHOLME.

McGibbon and Bampton, 2nd equal.

COMMERCIAL LAW-PROF. WURTELE.

Bampton, 1st Professor's prize. Nicolls, 2nd.

CRUMINAL LAW-LECTURER ARCHIBALD.

McGibbon, Nicolls and Bampton, 1st equal. Ritchie, 2nd.

LEGAL HISTORY-LEGITTREE LAREAU.

Nicolls and McGibbon, 1st, equal. Bampton, 2nd.

CIVIL PROCEDURE-LECTURER HUTCHINSON

Fleet and McGibbon, 1st, equal. Nicolls, 2nd.

In the second year twenty-six students presented themselves for examination, of whom the following twenty-one in all, names arranged in order of merit,

were successful:
Albert W. Atwater, B. A.

K. N. McFee, B. A. Robert Weir

Eugene Lafleur, B. A.

William P. Sharp. John McKercher.

Joseph P. Cook.

François O. Dugas.

Camille Madore.

Joseph F. Painchaud Samuel M. Jackson.

John C. Alguire.

Alfred L. De Beaumout. Joseph E. Austin.

Jean B. Laplante, Henry R. Hammond William McLennan.

William B. S. Reddy.

Herbert S. Hunter

Gonzalve D. Govette.

Alfred J. Chartrand The following having obtained more than eighty per-

centum of the total marks allowed are entitled to first rank honours :-

Atwater, 1st prize. McFee, 2nd do

Weir

Sharp

Ranking in the various classes !--

INTERNATIONAL LAW-PROFESSOR KERR.

Atwater, 1st. McFee, 2nd.

CIVIL LAW-PROFESSOR RAINVILLE.

Atwater and Weir, equal. McFee and Dugas, 2nd, equal.

COMMERCIAL LAW-PROFESSOR WURTELE.

Atwater, 1st. Madore, 2nd.

ROMAN LAW PROCESSOR TRENHOLME.

Atwater, Lafleur, Weir, 1st, equal. McFee, 2nd.

CRIMINAL LAW-LECTURER ARCHIBALD

Atwater and McFee, 1st, equal. Sharp, 2nd.

LEGAL HISTORY -- LECTURER LAREAU.

Atwater, McFee, 1st, equal. Lafleur, 2nd.

CIVIL PROCEDURE-LECTURER BUTCHINSON.

McFee, 1st.

Atwater, 2nd.
In the first year twenty-three students presented themselves for examination, of whom twenty-two were

The names are as follows, arranged in order of merit:

William A. Weir.

Allen R. Oughtred. Joseph S. Bothwell.

Alexander C. Rutherford.

Allen G. Ingalls.

Charles Raynes.

Robert C. Smith.

Alexander Cross.

Albert C. Lyman. Edmond M. McMahon.

Hon. Henry Aylmer.

Rev. Joseph L. Forster.

Donald Downie.

Campbell Lane.

R. D. Matheson.

William W. Redpath.

George G. Foster. A. L. DeMartigny

Antoine A. Ganthier.

Louis G. A. Cresse. Louis P. Trudel.

James Shortiss.

The following having obtained more than 80 per centum of the total marks allowed are entitled to first rank honours :--

Weir, 1st prize. Oughtred, 2nd prize

Bothwell Rutherford

The following is the ranking in the several classes ,-

CIVIL LAW - PROFESSOR BAINVILLE

Weir, 1st. Rutherford, 2nd COMMERCIAL LAW-PROFESSOR WURTELE.

Rutherford, 1st. Weir and Oughtred, 2nd, equal.

ROMAN LAW-PROFESSOR TRENHOLME.

Weir, 1st. Oughtred, 2nd.

CRIMINAL LAW-LECTURER ARCHIBALD.

Lyman, 1st. Oughtred, 2nd.

LEGAL HISTORY-LEGTURER LAREAE.

Ingalls and Weir, 1st, equal. Oughtred, 2nd.

CIVIL PROCEDURE -- LECTURER HUTCHINSON.

Weir, Ist.

Oughtred and Raynes, 2nd, equal.

Mr. Chas. J. Fleet, B. A., B. C. L., delivers the valedictory, and is followed by the batonnier of the Montreal

Bar, who thus addresses the newly-fledged advocates:— Professor, W. H. Kerr, Q. C., D. C. L., said that 32 years experience at the Bar taught him that the profession of the law was one of the noblest if not the noblest in the world. Justice is the watchword of the law. Before the law all men are equal—the rich and the poor—and all have that which they are entitled to and nothing more. It has been by the endeavors and struggles of the brave lawyers of England against the persecutor, that the constitutional rights of the subjects have been secured to them. The law enters into every detail of life. The liberties and lives of every man and woman in every civilised country are dependent upon the law. It therefore governs our every action and is the most important factor of society. He urged the graduates to be respectful to their seniors; affable to their equals, and courteous to their inferiors. To the Bench they should accord the respect due to their position, (Applause).

The Benediction is then pronounced by the Rev. Dr.

Wilkes, and the assembly disperses.

#### POETRY ..

#### The Safeguard.

A baby crept to his father's knee, And was lifted up and lulled to rest, Till the blue eyes closed, so tired was he, And his little head fell peacefully At ease on the ready shoulder there, While the baby hand so soft and fair, Lay like a shield on his father's breast.

Of old 'twas said that when men drew near To fierce temptation or deadly strife, And lost their way in a maze of fear, Or periled their souls for worldly gear; By a way unknown an angel hand Would lead them out of the dangerous land Into the light of a noble life.

The story is true for the world to day: We see no white-robe angels mild ; But out of the dark and perilons way Where men and women forget to pray, Into the place of a purer land They are led by a gentle, shielding hand— The hand of a little, helpless child.

ELIZABETH W. DENISON.

#### OFFICIAL NOTICES.



#### Department of Public Instruction.

APPOINTMENTS.

Notice of application to erect, &c., school municipalities, under the 5th section, 41st Vict., chap. 6.

To erect into a school municipality the villages of Saint Joseph, Saint Bonaventure and Saint Bernard, in the parish of Charlesbourg, in the county of Quebec, to wit: all the territory heretofore forming district No. 3, and now forming district Nos. 3, 31 and 31, and to detach this territory from the remainder of the school municipality of the parish of Charlesbourg.

BOUNDING, ERECTING, &C., &C., OF SCHOOL MUNICIPALITIES.

His Excellency the Lieutenant-Governor has been pleased, by order in Council, dated the 25th day of December 1878, and

in virtue of the powers conferred on him:

1. To annex to the municipality of Harrington, No. 2, county

of Argenteuil, the properties of the following rate-payers, to wit: Messrs. George Bowen, James Thompson and John Cleland, of the township of Montcalm, in the same county, there being no school in the said township.

2. To divide the township of Roxton, county of Shefford, into two district school municipalities, as the said township is actually divided for rural purposes, one of these municipalities comprising the village of Roxton Falls, and other the remain-

der of the township.

3. To erect into a school municipality the new parish of Sainte Théodosie, county of Verchères, with the same limits which are assigned to it for its civil erection by Proclamation dated the twenty fourth day of July last.

4. To erect into a distinct school municipality such as erected for rural purposes, Saint Joseph de Ham Sud, county of Wolfe, comprising the whole of the township of Ham South, ranges 10 and eleven of Ham North, and ranges 10 and 11 of Weedon.
These erections and charges will take effect from the first of

July next, 1879.

By order in council, dated the 24th day of April 1879:

1. To separate from the Côteau Saint Louis, county of 11. To separate from the Cotean same basis, country of Hochelaga, the new rural municipality known under the name of "Saint Louis de Mile End," and to erect it into a distinct school municipality under the same name, and with the same

2. To detach from East Farnham, in the county of Shefford, the following lots of the 6th range, to annex them to the parish of Saint Alphonse, whereof they form part for religious purposes, to wit: lots Nos. 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 21, 25, 23 and 27.

3. To erect into a distinct school municipality, under the name of "Ham South West," in the county of Wolfe, the fourteen first lots of ranges 1, 2, 3, 1, 5, 6, 7, 8 and 9, of Ham, in the same county, such as erected into raral municipalities. The whole to take effect from and after the first of July

next, 1879.

SCHOOL COMMISSSIONERS.

By order in Council, dated the 24th December 1878:

By order in Council, dated the 24th December 1878: County of Hochelaga, Cote des Neiges.—Mr. Pierre Claude, continued in office, no election having taken place in July last. County of Kamouraska, village of Sainte Anne.—Messrs. Charles Hudon and Jean Iludon dth Ecallieu, vice Messrs. Louis Alfred Paquet and Pierre Grondin, whose term of office is expired.

By order in Council, dated the 9th of January 1879: Argenteuil, Saint Jérusalem de Lachute.—Messrs. William McOuat and John Smith, whose election was not legal.

Bagot, Saint André d'Acton,-Mr. François Xavier Gagnon, rice Mr. Pierre McClure.

t famplan, Sainte Flore.—Mr. Thomas Blouin, vice Mr. Pierre Bellerive.

Maskinongé, Hunterstown,-Mr. Jacques Brodeur, rice Mr. M. St. Onge, Son.

Montmorency, Sainte Brigitte de Laval.—Mr. Jean Verret cor Mr. Célestin Thomassue.

Rimouski, Dalībaire.—Mr. Sevērin Verrault, vice Mr. Cyprien Ouellet.

Saint Hyacinthe, Saint Denis, No. 2. Mr. Jean Gariepy, cice Mr. George Guertin.

Vaudreuil, Sainte Justine de Newton - Mr. Alexandre Lalonde, rice Mr. Bénoni Sévae,

Yamaska, Saint Bonaventure.—Messrs. Antoine Lapierre and Daniel Vanasse, vive Messrs, Joseph Joyal and Honoré Beauchemin,

By order in council, dated the 13th of March instant 1879; County of Champlain, Sainte-Anne Lapérade.—Mr. Marcel Trudel, vice Mr. A. Lanouette, deceased.

County of Mégantic, Nelson.—Messrs, Joseph Laflamme and Joseph Garon,

County of Saguenay, Escoumains,-Mr. Hubert Caron, rice M. E. Barry,

County of Saint Hyscinthe, Saint Hyscinthe, (parish).—Mr. Charles Girard, rice Mr. Bazile Dumsine and Mr. Narcisse Benoit, rice Mr. Pierre Morin.

By order in council, dated the 20th of March last 1879; County of Rimouski, Saint Paul des Capucins.—Mr. Paul Coté, rice Mr. Edmond Desgagne, who has definitely left the municipality.

County of Rimouski, Saint Edmond du Lac à Saumon.— Kessrs. Thomas Berthelemi Frechette, Prudent Michaud, Thomas Moreau, Elie Lavoie and Jeremie Jean; new municipality.

#### SCHOOL TRUSTEES.

Compton, Marston, (Piopolis).—Mr. Frédéric Roucher de Grosbois, vice Mr. A. Champagne.

Maskinonge, Sainte Ursule.—Mr. Jesse Turner, continued in office, the election held in July last, not having been regular.

By order in Council, dated the 27th of February last 1879: Shefford, Roxton.—Mr. Shem Davidson, rice Mr. John Wood, retired from office in July last, no election have taken place.

By order in council, dated the 13th of March instant 1879: County of Arthabaska, Warwick.— Messrs. Levi Judd, Sherman Pope and John Perkens.

#### ERECTION OF SCHOOL MUNICIPALITY.

His Excellency the Lieutenant Governor has been pleased, by order in council, dated the 19th day of March instant, 1879, and in virtue of the powers conferred on him, to erect the whole of township Lepage, township Amqui including therein the inhabited portion of the seigniory of Metapediac, to Sanuel Low s lot inclusively, into a distinct school municipality under the name of Samt Edmond du Lac & Saumon, in the county of Rimouski.

His Excellency the Lieutenant Governor has been pleased by order in council dated the 4th day of April instant, 1879, and in virtue of the power conferred on him to erect "Addided," in the county of Pontac, into a school municipality such as it is already erected for municipal purposes, and to have such erection date from the lifteenth of June last 1878.

#### McGill College.

#### AND AND ADDRESS OF THE AREA OF A PARTY AND A PARTY AND ADDRESS OF THE AREA OF

The annual meeting of Gouveration of this Gollege for the conferring of degrees and humonis in the Lacultes of Arts and Applied Science, was field vester by often our O Apalla' Joclock. The meeting was of

more than ordinary interest, due to the increasing fame of the institution, and also to the fact that several distinguished gentlemen of other colleges were to receive ad cundem and honorary degrees. The Convocation met at 2.30 p. m. in the Library. There were present—Mr Peter Redpath (Chairman), Andrew Robertson, MA., QC.; The Hon. Christopher Dunkin, MA., DCL.; Peter Redpath, Esq.; The Hon. Sir Alexander T. Galt, KCMG; The Hon. Sir Fernick Highs, ECMC, CD. Principal. The Hon. Sir Francis Hincks, KCMG, CB. Principal— John William Dawson, MA., LL. D., FRS., Vice Chan cellor, Fellows-Ven Archdeacon Leach, DCL, LL, D., Vice Principal and Dean of the Faculty of Arts.; George W. Campbell, MA., MD., LL. D.; Alexander Johnson, MA., LL. D.; Rev. George Cornish, MA., LL. D.; Rev. Wilkes, MA., DD., LL. D.; R. A. Ramsay, MA., BCL.; John Reddy, MD; Rev. John Jenkins, DD; J.J. Mc Laren, MA., BCL; John R. Dougall, MA; Rev. J. Clarke Murray, LL, D; Henry T. Bovey, MA, CE.; David R. McCord, MA., BCL.; Arthur A. Brown, BA., MD.; C. H. McLeod, MA., E.; John Fraser Torrance, M. Registrar — Win. Craig Baynes, B.A.; Professors.— William E. Scott, MD.; William Wright, MD.; Robert P. Howard, MD.; Rev. A. De Sola, Ll., D.; Hon. Wil-liam Badgley, DCL.; Charles F. A. Markgraff, MA.; D. C. McCallum, MD.; Alexander Johnson, MA., LL. D.; Rev. George Cornish, MA., LL. D.; Pierre J. Darey, MA., BCL.; Rev. J. Clarke Murray, LL. D.; George Ross, MA., MD.; William Osler, MD.; Charles E. Moyse, MA., Lettners—C. H. McLeod, BA App Sc; Francis J. Shepperd, MD., Guests—The Hon. P. J. O. Chanveau and the Hon. Gedeon Onimet, Superintendent of Public-Instruction in this Province, Graduates-Doctors in Me cine, Drs. George Ross.; Brigham.; A. A. Browne, BA.; W. Nelson.; B. Bell and many others. Masters in Arts R. J. Wickstead, BA.; L. Cushing, BA.; H. H. Lyman, BA.; M. Hutchinson, BCL.; W. S. Walker, BCL.; J. R. Dongall, BCL.; Thos Nichol, MD., BCL.; J. Carmichael, MA.; Rev. J. Wellwood, BA.; Francis W. Hicks.: James McGregor, BA.; Thos Nichols, MD., LLB., and others. Bachelors of Arts—A. W. Atwater, BA.; M. B. Bethune ; R. Dawson, ; J. T. Donald, ; C. J. Keet. ; Rev E. J. Rexford.

The Registrar read the minutes of the Convocation held on the 30th April, 1878, as also the minutes of a special meeting of Convocation convened for the presentation of an address to His Excellency the Marquis of Lorne on his visit to the University.

The minutes were approved.

The Registrar read the statute empowering the Convocation to elect two representatives of the different faculties, whereupon scrutineers having been appointed, the Convocation elected to represent the graduates:

In Law.—J. J. Maclaren, M. A., and R. A. Ramsay. M. A., B. C. L.

In Medicine. - Dr. Reddy and Dr. A. A. Brown.

In Arts.— J. R. Dongall, M. A., and Rev. E. J. Reybod. M. A.

In Applied Science.—Dr. II, Rell and John Frazer Torrance, Bac. Ap. Science.

The Convocation then proceeded to the William Molson Hall, where a very large audience of entirens, including many ladies, were in waiting to witness the proceedings.

The Charman, Mr. Peter Redpath, called upon the bean of the Faculty, the Venerable Archdeacon Leach, to open the Meeting with prayer, after which the Vice bean of the Faculty of Arts lead the following lists of passing, honours and Standing and of exhibition, and scholarships in the Lacylty of Arts.

#### FACULTY OF ARTS.

PASSED FOR THE DEGREE OF B. A

In Honours-(Alphabetically Arranged.)

First Rank-Alex S. Cross, Robert Eadie, Robert J. B. Howard, Wm. D. Lighthall, Wm. McClure, Richard, G. McConnell.

Ordinary-(In order of Merit.)

Class 1-William H. Stevens, Holton H. Wood, Campbell Lane and Wm W. Redpath, equal. Class 2-Nonc. Class 3-Robert McKibbin.

#### (1) McGill College.

Passed the Intermediate Examination-Class I-Falconer, Gregor, Tucker, Weeks, Jones, McLeod (Arch), Ferguson. Class 2-Robertson, Gowanloch, Powell, Elder, Ami (Hy M), Bracq, Lyman, McLeod (Alvan), White, Rutherford, Macpherson Class 3—Black, Weir, Gamble and McNabb, McDonald and Lawford.

(2) Morrin College.

Class 1-Duclos. Class 2-None. Class 3-None.

(3) St. Francis College.

Class 1—None Class 2—Pritchard. Class 3—Ramsay. Bachelors of Arts proceeding to the Degree of M. A. in Course-Wm B. Dawson, B. A., John Empson, B. A., George H. Chandler, B. A.

Masters of Arts proceding to the Degree of LL. D. in Course—Richard J. Wicksteed, M. A., Lemuel Cushing,

M. A.

#### FACULTY OF ARTS.

GRADUATING CLASS.

B. A. Honours in Mathematics and Natural Philosophy -William McClure, First Rank Honours and Anne Molson Gold Metal.

B. A Honours in Classics-Robert Eadie, First Rank

Honours and Chapman Gold Madal.

B. A. Honours in Natural Science-Robt J. B. Howard, First Rank Honours and Logan Gold Medal; Rich G. McConnell, First Rank Honours and Logan Prize.

B. A. Honours in Mental and Moral Philosophy-Alex S. Cross, First Rank Honours and Prince of Wales Gold

B. A. Honours in English Language, Literature and and History-Wm D. Lighthall, First Rank Honours and Shakspere Gold Medal.

Dufferin Prize for Historical Essay-Wm D. Lighthall. Stewart Prize in Hebrew-John Matheson, B. A.

#### THIRD YEAR.

J. Herbert Darey, First Rank Honours in Classics and Prize; Second Prize in Zoology; First Rank General Standing. Thomas E. Cunningham, First Rank Honours in Mental and Moral Philosophy; and Prize. Harcourt J. Bull, First Rank Honours in Mental and Moral Philosophy and Prize; First Rank General Standing. Paul T. Laffeur, First Rank Honours in English Language and Literature and Prize; Prize in Classics. Charles A Molson, First Rank Honours in Natural Science and Mercer, McKibbin. Class 3 None.

Second Prize in Zoology. George T. Roberts, Second Rank Honours in Mental and Moral Philosophy; Prize in Zoology, James A. Craig. Second Rank Honours in Mental and Moral Philosophy. Dugald Curric, Second Rank Honours in English Language and Literature: First Rank General Standing; Prize for Collection of Plants; Prize in Rhetoric, Archibald Ogilvic, Second Rank Honours in Natural Ssience.

Passed the Sessional Examinations-Darey. Curric, Bull, Laffeur, Cunningham; Molson and Roberts, equal; Pillsbury, Bayne and Craig and Ogivie, equal; Raynes, Lariviere, Allen, McIntyre, Klock, Muir, Keays

Scriver, (aeger).

SECOND VEAR.

William A. Weeks, Prince of Wales College, P. E. I., First Rank Honours in Mathematics and Prize. Alexander Falconer, High School, Montreal, First Rank General Standing; Prize in Logic; Prize in Botany; Prize in English; Prize in German. John W. Tucker, Normal School, Montreal, First Rank General Standing; Prize in French. George Robertson, Donglas School, Garafraxa, O. Prize in Hebrew. Henry M. Ami, Ottawa Collegiate Institute, Prize in Botany. Frank Weir, High School, Montreal, Prize in English Literature. Leigh R. Gregor, Prince of Wales College, P. E. I., Prize in English Literature.

Passed the Sessional Examination—Falconer, Gregor, Tucker, Weeks, Jones, McLeod (Arch.), Ferguson, Robertson, Gowanloch, Powell, Elder, Ami (Hy. M.), Bracq, Lyman, McLeod (Alvan), White, Rutherford, Macpherson, Black, Weir, Gamble and McNabb, McDo-

nald and Lawford.

FIRST YEAR.

P. C. McKillop, Canadian Literary Institute, Woodstock, Second Rank Honours in Mathematics and Prize. Henry Fry, High School, Quebec, First Rank General Standing; Prize in Classics and History; Prize in Classics and History; Henry J. Hague, Upper Canada College, First Rank General Standing; Prize in Classics and History. Norman G. Riclle, Proprietary School, Montreal, First Rank General Standing; Prize in English Essay. Henri A. Lalleur, High School, Montreal, Prize in Classics; Prize in English Literature and Second Essay Prize; Prize in French. George Williams, Ottawa Collegiate Institute, Prize in Hebrew, Joseph L. Morin, Presbyterian College, Montreal, Prize in French. Alfred W. Martin, High

School, Montreal, Prize in German.
Passed the Sessional Examinations—Fry, Hague, Rielle, Lafleur, Williams, Morin, Trenholme, Fraser, McKillop, Martin, Smith, Richardson J. S. Thomas. Stirling, Clipsham, Barron, Cockfield, Stewart.

At the examinations in September, 1878, the following Scholarships and Exhibitions were awarded :-

Third Year-Currie and P. T. Lafleur-W. C. MacDonald; Darey-the Charles Alexander Scholarship.

Second Year-Falconer and Ferguson-W. C. Mac-

Donald Exhibitions.

First Year—II. A. Lafleur and Fry—W. C. MacDonald Exhibition; Rielle, the Jane Redpath Exhibition; Fraser, the Governors' Exhibition.

#### SESSIONAL EXAMINATIONS, 1879.

ORDINARY COURSE IN ARTS .- GREEK.

B. A. Ordinary, Class 1-Eadie, Stevens. Class ? Wood.

Third Yeer, Class 1-Darey, prize, and Keays, equal; Hull and Paul T. Lafleur, equal; Roberts; Craig and D. Currie, equal. Class 2 Raynes, Bayne, Ogilvie, Cunningham, Molson; Lariviere and Pillsbury, equal;

Cunningham, Molson; Lariviere and Pillsbury, equal; Klock. Class 3 McIntyre, Allen, Muir.
Second Year, Class 1—Falconer, Gregor, A. McLeod; Elder and Tucker, equal; Jones, Ferguson, Weeks, Gowanloch. Class 2 Bracq, Lyman; Gamble and Robertson, equal; McNabb; Black and Alvan McLeod and Powell, equal. Class 3 McDonald and Macpherson, equal; Mr. Ami and White, equal; Lawford and Wair equal; Butherford Weir, equal; Rutherford.

First Year, Class I .- Fry, prize, and H. J. Hague, prize, and H. Latleur, prize, equal; Rielle. Class 2 Williams, J. S. S. Richardson, Morin, Fraser, Smith 5 Cockfield and McKillop and Trenholme, equal; Stirling, Clipsham. Class 3 Thomas; Barron and Martin, equal;

Stewart, Sheriff, Macrae, Fuller, Belcher,

B. A. Ordinary, Class 1-Eadie; Mercer and Stevens and Wood, equal. Class 2 Lane, Redpath. Class 3

McKibbin.

Third Year, Class 1—Darey, Lallenr, prize, Keays, Bull. Class 2 Molson, Roberts, Bayne, Ogilvie, Pillsbury; Raynes and Scriver, equal; Klock and Lariviere, equal; Cunningham, Class 3 McIntyre, Muir, Allen.

Second Year, Class 1—Falconer Gregor, Arch McLeod, Jones, Lyman, Tucker, Weeks, Elder, Ferguson. Class 2 Powell, Gowanloch; Black and Bracq and McDonald and Macpherson, equal. Class 3 Roberson; Alvan McLeod and Rutherford and Weir, equal; Hy M. Ami,

White, Lawford. First Year, Class 1—Fry, Hague, H.A. Lafleur, Rielle, Whillans. Class 2 Morin, J. S. S. Richardson, Fraser, Smith, Belcher, Cockfield; Stirling and McKillop, equol; Trenholmne, Martin. Class 3 Shirriff and Thomas, equal; Clipsham and Macrae, equal; Stewart, Fuller,

#### GREEK AND ROMAN HISTORY.

First Year, Class 1—Fry and Hy Hague, prizes, equal; Hy A. Lafleur; Rielle and Thomas, equal; Trenholme and Martin, equal. Class 2, Fraser; Clipsham and Wilhams, equal. Class 3, Morin; Smith and Jas S. S. Richardson, equal; Fuller and Stirling, equal; Barber and Aelcher and Cockfield and Macrae, equal; McKillop. Hitchcock.

#### LOGIC, AND MENTAL AND MORAL PRILOSOPHY.

B. A. Ordinary, Mental and Moral Philosophy - Class 1-Cross. Class 2 Lane. Class 3 McGibbin.

Occasional Students in Fourth Year, Mental Philosophy...Class 1-Bowers. Class 2 Mitchell, Ford. Class 3

Mallory, Balme:

Third Year, Moral Philosophy-Class 1-Keays; Bull and Gunningham, equal; Laffeur, Darey, Class ? Craig; Bayne and Currie, equal; Allen, Roberts, Lariviere; Morrison and Pillsbury, equal; Henderson, Saer, Molson Glass 3, Raynes, Ogilvie, McIntyre, Klock.

Senver, eager.

Prize in Mental and Moral Philosophy-Itall and

Cammingham, equal.

Second Year, Logic-Class I Falconer, prize; Fer cuson, Weeks; Bohertson and Tucker, equal; Elder Bowers and Powell, equal; [Ford, Gowanloch and

Arch McLeod, equal. Class 2 H. M. Ami and &Barcham, equal; Bracq; Gamble and White, equal; Lyman; McDonald and Rutherford, equal; Alvan McLeod, Jones. Class 3 Macpherson and Scott, equal; Lawford, McNabb; Black and Thicke and Weir, equal.

#### ENGLISH LITERATURE.

B. A. Ordinary, Class I. Lighthall and Wood, equal; Lane and Redpath, equal.

Third Year, Rhetoric-Class L. Currie, prizo; Raynes. Class 2. Laffeur, Craig, Roberts, Bull, Darey. Class 3. Molson and Pillsbury, equal; Klock, Ogilvie and

Scriver, equal; Muir.

Second Year-Class I. Weir, prize, and Gregor, prize, and Falconer, prize, equal; Ferguson, Jones, Tucker, Elder. Class 2. Gowanloch; Black and Rutherford, equal; Robertson; Lyman and Powell, equal; McPherson, Weeks; Bracq and Archibald McLeod and McNabb, equal; Alvan McLeod, Gamble, Scott, White, Lawford. Class 2. H. M. Ami, McDonald.

First Year—Class 1. Lafleur, prize; Rielle and H. J. Hague, equal. Class 2. Trenholme, Fry, Thomas, Currie, Martin, Belcher, Smith, Clipsham, Cockfield, Whillans, Fuller, Stirling; Morin and J. S. S. Richardson, equal; Barron and Fraser and Macrae, equal. Class 3. Baker and A. Richardson, equal; McKillop, Chaffee, Shirriff and Stewart, equal; Hitchcock, Westlake.

#### HISTORY.

B. A. Ordinary-Class 1. Lighthall, Wood, Mercer, Redpath. Class 2. Lane.

#### FRENCH.

Third Year-Class 1-None, Class 2-Internoscia. Class 3 -Klock.

Second Year-Class 1-Tucker, prize, Bracq, Gregor, Falconer and Weeks, equal. Class 2-11. Ami, Jones. McLeod, Ferguson, Elder and Lyman, and Marpherson. equal. Class 3-White, Rutherford, Weir, Scott.

First Year-Class 1-Lalleur and Morin equal, prize; Hague and Rielle, equal ; Fry, Js. Richardson. Class 2

—Trenholme, Barron, Smith. Class 3—Martin, Stirling. Cockfield; Fraser and Thomas, equal; Belcher, A Richardson.

#### GERMAN.

B. A. Ordinary-Class 1-Mercer. Junior Division-Class 1-Stevens.

Second Year-Senior Division; Class 1-Falconer. prize, Lyman. Class 2-Jones. Class J-None Junior Division-Class 1-Arch McLeod, H. M. Ami.

First Year-Class 1-Martin, prize; H. A. Lalleur, Rieile. Class 2-None Class 3-McKillop.

#### MIDDIDION.

Stewart Prize, John Matheson, B. A.

Senior Class-Class I-Robertson, prize; McLeod and Powell, equal; Gowanloch, Bowers; Mallory and McNabb, equal; Gamble. Class 2—Orme, Pritchard. Black, Ford, Geddes. Class 3—McFarland. Junior Class—Glass I—Whillans, prize; Internoscia.

Morrison, Clapsham. Class 2 Westlake, Carrie. Class 3

-Stewart, Shipperley

O case hal Students

#### MATHEMATICAL PHYSICS.

B. A. Ordinary-Class 1-McClure, Stevens. Class 2-Lane and Redpath, equal; Wood. Class 3-Eadie,

Howard, McKibbin.

Third Year—Glass 1—Darey, Currie, Bull. Glass 2—
Molson, Cunningham. Class 3—Pillsbury, Keays,
Roberts, Allen, Lalleur, McIntyre, Ogilvie, Raynes,
Bayne, Larivière, Klock, Muir, Craig.—Scriver, aeger.

#### MATHEMATICS.

Second Year-Class 1-Falconer, Weeks, Tucker, Jones, Gregor, Arch McLeod, Ferguson, Henry M. Ami. Class 2 Robertson, Powell, Gowanloch, Bracq, Alvan McLeod. Class 3 White, Rutherford, McNabb, McDonald, Macpherson, Elder, Gamble, Lawford, Black, Lyman, Weir.

First Year-Class 1-Fry, McKillop, Fraser, Rielle, Whillans, H. J. Hague, Class 2 Morin, Trenholme. Class 3 Lafleur and Stewart, equal; Martin, Smith, Barron, Thomas, Stirling, J. S. S. Richardson, W. T. Currie, Barber, A. W. Richardson, Cockfield, Clipsham.

#### EXPERIMENTAL PHYSICS.

B. A. Ordinary, Class 1—McClure and Stevens, equal; Lighthall, Cross, Wood, Redpath. Class 2 McConnell. Class 3 None.

Third Year, Class 1—Dary, Bull; Lafleur and Pillsbury, equal; Curric, Keays. Class 2 Roberts, Molson. Class 3 Ggilvie, Raydes, Craig; Klock and Muir equal.

Honour Examinations in Mathematics and Natural Philosophy.

Molson Gold Medál.

Second Year, Mathematics, First Rank - Weeks Prize.

First Year, Mathematics, First Rank-Nome. Second Rank, McKillop Prize. .

#### NATURAL SCIENCE.

B. A. Ordinary, Geology and Mineralogy, Class 1-Roward, McConnell, Stevens, Class 2 Mercer Class 3 Mitchell, McKibbin; Geddes, in Geology alone; Morkill, in Mineralogy alone.

B. A. Honors-R. J. B. Howard and R. G. McConnell,

First Rank Honours.

Third Year, Zoology, Class 1—Roberts, Prize; Dary and Molson, equal, and prize; Currie, Lafleur, Oglivie, Cunningham Class 2 Pillsbury, Klock, Craig, Scriver, Muir, Lariviere Class 3 Bayne, Allen, McIntyre, McFar-

Third Year, Honours-C. A. Molson, First Rank, A.

Oglivie, Second Rank.

Second Year, Botany, Class 1—Anni and Falconer, equal, prize; Robertson, Gowanloch, Eider Class 2 Jones; Scott and Tucker, exnal; Ferguson, Lyman, Rutherford, White, Powell, Weeks, Macpherson, Arch McLeod, Gamble, McNabb, Weir, Bracq. Class 3 Alvan McLeod, McDonald, Lawford, Black.

#### CHEMISTRY.

First Year—Class I, Fry, prize; Hague Argue II. J. Class 2, Smith, Trenholme, Lafleur, Barron Class 3—Whillans, Rielle, Clipsham, Mastin, Stirling, Stewart, Morin, McKillop, †Currie, †Fuller, Shirriff, Thomas,

Fraser, Richarson J. S. Barber, Westlake, Richarson A. W.

METEOROLOGY.

Class 1, McClure, Stevens Class 2, Nelson Class 3, None.

#### MORRIN COLLEGE.

#### INTERMEDIATE EXAMINATION.

Greek—Glass I, Duclos. Latin—Glass I, Duclos. Mathematics—Glass I, Duclos. Logic-Class 1, Duclos. English Literature—Class 1, Duclos. French-Class 1, Duclos Class 2, none Class 3, none.

#### ST. FRANCIS COLLEGE.

#### INTERMEDIATE EXAMINATION.

Greek-Class 1, none Class 2, Pritchard, Ramsay. Latin-Class 1, none Class 2, Pritchard Class 3, Ramsay

Mathematics-Class 1, none Class 2, Pritchard Class

3, Ramsay. Logic—Class 1, none Class 2, Pritchard Class 3, Ramsay English Literature—Class 1, none Class 2 Pritchard,

French-Class 1, none Class 2, none Class 3, Ramsay. The graduates for the degree of B. A., were presented B. A. Honours, First Rank-Wm McClure, Anne by Dr. Leach, and the Registrar having administered the affirmation to the Graduating class, the degree was conferred by the Principal.

M. Campbell Lane, of this city, read the valedictory, in which he referred to the advantages secured by a college education, spoke in the highest terms of Professor Moyse, and in referring to the ladies, expressed pleasure at the efforts made to open the colleges to them, and said that they exercised a very great, though indirect influence over the studies of the graduates.

Professor Moyse, B. A., in his address, remarked on the latest extensions of University work in England, and discussed the applicability of some of those extensions, referring with pleasure to the successes attending in the efforts for the higher education of women.

At the clos of Professor Moyse's address, the Dean, referring to the list above published, said that the candidates having performed all the exercises for the degree MA., and L. L. D., the Registrar called upon them to sign the register, and the degree was conferred. Thos. L. McLeod, Master of Engineering, read the lists of passing, honours and standing, and Scott exhibition in Applied Science, as follows:

#### FACULTY OF APPLIED SCIENCE.

#### THIRD YEAR.

John S. O'Dwyer, Scott Exhibition for Session 1878-79; Wm. W. H. Smith, Prize for Technical Subjects and Mathematics; John S. O'Dwyer, Second Rank Honours in Natural Science. Prize for Technical Subjects.

Passed the Sessional Examination-O'Dwyer, Skaife,

Dadderidge. Civil Engineering; Smith, Mechanical Engineering; Robertson, Mining Engineer.

#### SECOND YEAR.

Thos, Drummond, Special Prize in Sanitary Engineering.

Passed the Sessional Examination--Archbald, Drummond, Richard, Busteed, Bolton, Collins.

#### FIRST YEAR.

Richard Green, Prize for Mathematics and Chemistry, Passed the Sessional Examinations—Green, Low, Stephen, Waddell, Foster, Burland, Gmedinger.

#### STANDING IN SPECIAL SUBJECTS.

#### DESCRIPTIVE GEOMETRY.

Third Year, Civil and Mechanical Engineering—Class 1, Smith. Class 2, Dudderidge, Skaife, O'Dwyer. Class 3, None.

Mining Engineering-Class 1, None. Class 2, Robertson. Class 3, None.

Second Year—Class 1, Richard, Class 2, Collins, Class 3, Busteed and Drummond, equal; Bolton, Archbald, Waddell.

#### FREEHAND DRAWING.

First Year-Class 1, Foster, Low and Waddell, equal; Green, Stephen. Class 3, Gnadinger.

#### SURVEYING.

Third Year-Class 1, O'Dwyer. Class 2, Dudderidge and Skaife, equal. Class 3, None.

Second Year—Class 1, Busteed, Drummond. Class 2, Archbald, Collins and Biebard, equal. Class 3, Morkill, Bolton and Waddell, equal.

#### PRACTICAL ASTRONOMY.

Third Year—Class 1, O'Dwyer. Glass 2, Skaife. Glass 3, Dudderidge.

#### MATERIALS.

Third Year-Class 1, O'Dwyer and Skaife, equal; Smith. Class 2, Dudderidge.

Second Year—Glass 1, Drummond, Busteed. Class 2, Waddell, Archbald, Bolton and Collins, equal. Glass 3, Richard.

#### APPLIED MECHANICS.

Third Year—Class 1, O'Dwyer, Wm. H. C. Smith. Class 2, W. Skaife. Class 3, Robertson, Dudderidge.

#### THE CONSTRUCTION OF WALLS AND DAMS FOR BETAINING WATER (Essay).

Third Year-Class 1, W. Skaife, O'Dwyer. Class 2, Dudderidge. Class 3, None.

#### THE SECTIONAL FORMS OF SEWERS (Essay).

Second Year—Class 1, Drummond, R. W. Waddell. Class 2, Busteed, Archbald, Bolton, Richard Glass 3, none.

#### SANITARY ENGINEERING.

Third Year-Glass 1, O'Dwyer, Skalfe, Glass 2, none. Glass 3, Dudderidge.

Second Year—Class 1, Drummond, Class 2, Busteed, Archbald, R. W. Waddle, Bolton, Class 3, Collins and Richard, equal; Morkill.

#### GEOMETRY OF MACHINERY.

Third Year—Class 1, none. Class 2, Wm. H. C. Smith Class 3, none.

Second Year-Class I, Drummond, Class 2, Archbald, Richard, Waddell, Busteed, Bolton, Class 3, Collins.

#### MECHANICAL WORK.

Third Year-Class 1, Wm. H. C. Smith. Class 2, none. Glass 3, none.

#### SCREW-CITTING (Essay.)

Third Year-Class 1, Wm. H. G. Smith. Class 2, none. Class 3, none.

#### AGGREGATE CLASS LIST (PROFESSIONAL SUBJECTS.)

Third Year, Civil Engineering-Class 1, O'Dwyer Class, W. Skalfe, Class 3, Dudderidge.

Second Year, Givil Engineering—Class I, Drummond. Class 2, Busteed and Richard, equal; Archbald, Waddell. Class 3. Bolton, Collins.

#### MEGHANICAL ENGINEERING.

Third Year-Glass I, Wm. H. C. Smith Glass 2, none Class 3, none.

#### MINING ENGINEERING.

Third Year -Class 1, none. Class 2, none. Class 3, Robertson.

#### MATHEMATICS.

Third Year-Class 1, Smith. Class 2, none. Class 3,

O'Dwyer, Skalfe. Second Year-Class 1, none. Class 2, Drimmond, Bolton. Class 3, Collins, Richard, Archbald, Busteed. First year-Class 1, Green. Class 2, Stephen, Low,

# Waddell, Burland. Class 3, Foster, Guedinger.

Third Year - Class 1, Smith Class 2, O'Dwyer, Robert son, Class 3, Skaffe.

Second Year-Class 1, none. Glass 2, Archibald Glass 3, Drummond, Morkill, Collins.

#### EXPERIMENTAL PHYSICS.

Third Year-Class 1, Robertson, Smith. Class 2, none. Class 3, Skalfe, O'Dwer, Budderidge.

Second Year-Class 1, Archibald, Morkill, Class 2, none. Glass 3, Busteed, Richard, Collins; Holton and Drummond, equal; Waddell.

#### GEOLOGY.

Third Year,-Class 1, none. Class 2, O'Dwyer, Robert son. Class 2, Skalfe, 1ndderidge.

Second Year-Class I, none. Class 2. Bolton, Busteed. Waddell. Class 3, Drummond, Archbald, Collins, Morkill, Richard.

#### ANALYTICAL CHEMISTRY.

Third Year-Class I, none. Class 2, None. Class 3, Robertson.

#### CHEMISTRY.

First Year-Class 1, Green, Low, Stephen. Class 2. Waddell. Class 3, Drummond, Burland, Skalfe, F. Hague, Foster.

#### ENGLISH.

First Year-Class 1, none. Class 2, Low, F. Hague, Green, Stephen, Waddell, Burland. Class 3, Foster, Skalfe, Gnædinger.

#### FRENCR.

Third Year-Class 1, W. Skalfe. Class 2, O'Dwyer.

Class 3, Wm. II. C. Smith. Second Year—Class 1, none. Class 2, Bolton. Class 3, Richard, Archbald.

#### GERMAN.

Third Year-Class 1, none. Class 2, none. Class 3, Dudderidge and Skalfe, equal; Robertson.

Second Year-Class 1, none. Class 2, none. Class 3,

Third Year-Class !, none. Class 2, none. Class 3, Gnædinger.

The Principal announced the following degrees ad

eundem and honoris causa, granted by Corporation The degrees of M. A. ad eundem to Rev. James Roy, M. A., of Montreal, and to George Dickson M. A., Principal of the Collegiate Institute, Hamilton.

The honorary degree of LL. D. to Francis Parkman, M. A., of Boston, and to Rev. John Jenkins, D. D., of

Montreal.

In connection with the degree granted to Mr. Parkman, reference was made to his large and valuable contributions to the literature of early Canadian history, and in connection with that to Dr. Jenkins to his eminent services to education in this country, and more especially to his large share, in the capacity of Chair-man of the Board of Protestant Commissioners of Schools, in building up the school system of this city, of which the citizens are so justly proud and which is second to

The degrees being conferred.

The Hon. Gedeon Ouimet, Minister of Public Instruction in this Province, was invited by the Chancellor to address the graduates and students.

The following appropriate Latin address was then delivered by the Hon. Mr. Onimet, Superintendent of Public Instruction :-

Domine Chancellarie, Domini Præses, Professores, Doctores et alii Conventus socii, universitatisque alumni.

Pergratum mihi est vobiscum hodie adesse et lætor, benigna vestra invitatione accepta, partes quantumvis parvas in rebus hujusce conventus habere.

Breviter loquar, audire magis quam audiri cupio, quia hucusque tali celebrationi qua annus academicus vester clauditur nunquam interfui.

tibi, domine Chancellarie, eoquod in his ceremoniis dux, hujus Universitatis roboris ac vigoris testimoniorum perpetuitatem videas, quippe qui inter corum primos qui ab initio usque ad hanc diem, ad Universitatem McGill promovendam se contulerunt, laboraveris; vobis, docrissimi, professores et studiosissimi alumni, eo quod anni scholastici laboribus perfuncti, otio hand immerito fruituri sitis; vobis etiam, Baccalaurei et Artium Magistri hodie creati, quod debitis honoribus academicis cumulati, inter civis vestros mox versabimini ad lumen doctrinæ et scientiæ diffundendum et ad exemplum virtutis et fidei in omnium conspectu constanter exhibendum.

Nihilominus, oh! novi Baccalaurei et Artium Magistri, oro et postulo ne finem curriculi Academici existimetis esse studiorum limitem extremum quum revera, ultra laboris difficilioris initium non progressisitis.

Honores à vobis tanto cum sudore comparati novum et vehemens incitamentum esse debent, ad ignorantiam repellendam, ad vitia superanda, et ad malos mores compescendos.

Juvenes studiosissimi, quos nunc alloquor, mihi in votis est, ut omni vitæ tempore felices sitis, hominum laudem merentes, patriæ amorem excolentes, sed estote præsertim-quod cæteris omnibus bonis melius est-Deo optimo favente, cunctis virtutibus præditi, et beneficiis divinis constanter ornati.

Hoc sane modo, lumina Almæ matris vestræ dereliuquentes, viam optimam et auxilium potentissimum invenietis, dummodo tamen eorum consilia, præcepta et exemplum qui ad hanc usque diem Magistri vestri fuerunt, memorià et universà agendi ratione sedulo teneatis. Valete.

30 Aprilis 1879.

Mr. Chancellor, Messrs. Principal, Professors, and other members of Convocation, Alumni of the University:

It affords me much gratification to be present with you on this occasion; and I am glad to appear before you, in response to your courteous invitation, and to take some part in the proceedings by which your celebrate convocation day and close your collegiate year.

This being the first opportunity which I have enjoyed of attending your annual celebration, I shall not occupy much of your time in addressing you, being naturally desirous, under the circumstances, to be more of a listener to others, and an observer, than a speaker.

Permit me then to advert, in the first place, to the sentiments with which I cannot help regarding the occasion itself. This day is one whose advent may well be, to you all, a special cause for rejoicing—to you, Mr. Chancellor, because, presiding over its ceremonies in virtue of your high academical office, you witness, anew, evidence of the unimpaired vitality and vigor of an institution of learning which owes not a little to your own services and enlightened efforts, exerted, t believe, in its behalf during the greater portion of the period which has elapsed since its foundation. The ceremonies themselves strike my mind as being very important in their tendency, and I cannot help remarking that a strict adherence to them is worthy to be perpetually conserved, since they bring prominently into view, from year to year, the results of much valuable work successfully performed within the College walls—done out of sight—as it were, and at the same time furnish to an appreciating public an opportunity of encouraging that work, as well as the objects of University education generally. It must be, De hac ipsa die vobis omnibus imo corde gratulor : sir, to you a very gratifying thing to witness such proofs

of the enduring and ever increasing success of your handiwork.

To you, Messrs. Principal and Professors, it must be no less gratifying to find yourselves again in the act of sending forth a brigade of young men into society, upon whose well-being, their training and instruction under you is sure to tell with an effect proportional to thier numbers. I say brigade, because, although by their avocations they must necessailly be separated, their influence, inspired from one common source, must unceasingly operate upon society, just the same as if it were that of a united band engaged in the battle of life.

I ought, perhaps, also to congratulate the other members of Convocation upon what is here passing to-day. You, gentlemen, having already experienced the value to you of University training and culture, cannot but rejoice in seeing that your ranks and force in the community, and especially in the several professions, are about to be recruited and extended by the allies you will presently have in the younger men, who, this day, receive their academical degrees and honours. But I must forbear to dwell on these points, that there may be time left for uttering a few words of encouragement to those young men themselves, as well as to those who, now in the position of alumni, are following in their footsteps. May you all prosper in the new life you are about to enter; and, in order that you may do so, I am confident that your success will mainly depend upon your faithful observance of the precepts and example of the men whose paternal charge you are about to leave. Whatever your respective attainments may be, and that they are in many cases worthy of admiration, witness the honors which have been sho wered on you this day-do not leave these academical precincts under the impression that you have little or nothing more to acquire in the way of learning. You will have done well, if among your attainments, the principal one be an aptitude for practising the best and most certain methods of increasing a given stock of knowledge upon any subject to which you may hereafter chose to devote your attention.

And to you, young gentlemen, who are Alumni, I would say that I heartily congratulate you upon the advent of your holidays. The members of convocation, and your learned Preceptors, will, I hope, excuse my seizing upon such a sentiment as grounds upon which to express congratulation. The oldest among us were once young, and neither can nor do forget that the commencement of the long vacation was always, after all, the most joyous epoch of academical life.

I ought, perhaps, before closing my remarks, to advert more particularly to the advantages of university education and to express my views thereon with special reference to the future of our young country-to cast an eye forward to the time which must eventually come, when, in the interest of our community, there ought not to be found wanting the services of men of the highest culture and not inferior, in any respect, to the most accomplished men of other countries-to refer to the necessity of maintaining a high standard in our highest seats of learning in order to enhance to the utmost, the character of our professions, the qualifications of our teachers of all grades, the efficiency of our schools. Nor do I make the allusions with the idea that anything. I could say would be of a nature to afford instruction to the members of this learned body, but merely to hint that I am in sympathy with you as regards all such topics, I can only say, in conclusion, that I wish all societions in the councils of the country success to McGill University, and I beg of the Convocation to accept my assurance that in what ever respect.

Society, acted as Chairman, having on his right Pro-

in the position which I have the honor to occupy in connection with public education in this Province, my cooperation can be made useful, I shall always be ready and most happy to exert it.

The Hon. P. J. O. Chauveau, ex-Superintendent of Education, next spoke. He referred with gratification to the association he had formerly had with McGill University. He admired the spirit of enterprise and earnest ness with which the Governors of this University and devoted themselves to the cultivation of knowledge in so many different branches. Reference had been made to sectarian Universities; he was a member of three Universities, two of which were sectarian, and of one of these he then wore the costume. Sectarian institutions were not of choice but of necessity. Although a Professor of Roman Law, he had found that necessity knows no law. He did not object to institutions disagreeing so long as they agreed to disagree for the purpose of agreeing. The speaker created a good deal of amusement by saying, that, as his successor in office (Mr. Onimet) had spoken so eloquently in French and Latin, there was nothing left for him to do by way of originality than to come out with the only verses in German that had ever succeeded in mastering. [Laughter.] He proceeded to read the quotation, and was greeted with much applause on resunting his seat.

The Vice Chancellor read his report of the past session,

referring particularly to the improvements made, and to which reference will hereafter be made.

Tho Rev. J. F. Stevenson, L. L. B., closed the meeting by pronouncing the Benediction.

#### THE DINNER.

The annual dinner of the Graduates' Society, a custom that is followed out in all well-established Universities in other countries, is one that is carried out to the fullest extent by the passed men of old McGill. Certainly, our University cannot as yet boast of its own during hall, wherein might be held the annual dinner, as those of Oxford or Cambridge, but, if the hall is wanting, the goodfellowship that exists among the members of McGill is as strong and hearty as ever existed among those who a hail as their Alma Mater the Universities of the Motherland.

The McGill dinner this year was, perhaps, possessed of more importance than former ones. Among the guests were many of the most eminent men of the Dominion and the United States. About eight o'clock some 100 or 120 gentlemen were seated round the table in the ladies' dining room of the Windsor. The scene was a pleasant one. Gray-headed savants were chatting and joking as lively as the heardless young graduate who had had the good fortune not to get " ploughed. It was, certainly, in every sense of the word, a friendly brotherhood of scholars. There were there men who had passed the best years of their life in spreading knowledge, and who had the satisfaction of seeing round them their pupils, one and all standing high in the ranks of the several professions, and doing honour to their Alma Mater.

We are very sorry that want of space precludes our giving more than a brief notice of the many eloquen speeches that a meet made during the evening, both in English and French. Many of the younger graduates in their remarks, displayed high oratorical allitue that bids fair to some day place them in very high positions in the councils of the country.

R. A. Ramsay and Dr. Osler as Vice-Chairmen. During the discussion of the menu, which was a very fine one, some fair music was played by a string band, stationed in an ante-chamber. After due justice had been done to the choice viands, the Chairman called the meeting to order, and in a few brief, but well selected remarks, gave the first toast of the evening-

"The Queen "-The toast was received with loud cheers and the singing of the National Anthem.

"The Governor General" was the next toast, and

was warmly received.

The third toast—"The Founder," called forth a warm eulogium from the Chairman to the memory of the late

Mr. McGill. The toast was drank in solemn silence. Letters of apology for non-attendance were received by the Secretary from His Excellency the Marquis of Lorne, Hon. Ed. Blake, Professor Elliott, of Harvard, U. S., Hon. Mr. Laurier, and many other distinguished personages.

The toast of the "University" was replied to by Dr. Dawson and Hon. Senator Brouse. Both gentlemen paid a high tribute to the good work that old McGill was doing for the youth of the Dominion, and for those of our kin who came to it from the United States.

"The Chancellor and Governors" was replied to in

a most eloquent speech by Sir A. T. Galt.

"The Sister Universities" called forth able replies

from Hon. Pierre Chauveau and Dr. Murray.

The Rector of the High School proposed. "The Superintendent and Council of Public Instruction." The worthy Doctor, in the course of his remarks, alluded to the great facilities that were given in the Dominion for educational purposes. The Hon. G. Ouimet and W. W. Lynch, M. P. P., replied to the toast in most gratiflying terms.
"The Press" was proposed by Mr. D. Macmaster, who

alluded to its great power, and also to the fact that it numbered in its ranks some of the ablest University men. Mr. Russ Wood Huntington ably replied on behalf

of his confreres.

"The Ladies" received hearty chers, and Dr. Ritchie made a pleasing and and amusing reply on their behalf. Volunteer toasts were now in order, and, with old College songs and eloquent speeches, the McGill Graduates' annual dinner was carried on well into the morning, when one and all separated with a hearty wish for the success and prosperity of their Alma Mater.

#### Report of the Principal-Remarks by Professor Moyse on the Furtherance of Higher Education in Canada.

In our report of the annual meeting on Thursday of the Convocation of McGill College for the conferring of degress and honours in the Faculties of Art and Applied Science, we were compelled, by pressure of space, simply to refer to the report of the Principal and to the interesting address of Professor Moyse, both of which

we now give :-

The Principal then reported on the history of the University in the past year, in history as fol-lows: The number of students in the McGill College, in the Session just closed, was 419, and in the affiliated Colleges of Morrin, Onebec, and St. Francis, Richmond, 55, or 471 in all. The number of degrees in Course conferred at the two meetings of Convoca-tion was 74, and it is to be observed in the present year no graduates present themselves in Applied Science resort for the sons of the noble and the wealthy. In

cipal Dawson, and on his left Hon. G. Ouimet. Messrs. in consequence of the Course in that Faculty being extended to four years. In the two Faculties more especially represented in this meeting of Convocation important charges have occurred. The Faculty of Arts has been strengthened by the appointment of Professor Moyse, from whose labours we anticipate a great extension and improvement of our work in English Literature and History. For the Faculty of Applied Science we have secured the valuable services of Lecturer Chandler in the special mathematical work. As a distinct Faculty and with its course of study extended to four years, the late Department of Applied Science has completed its first session. As might have been anticipated, it has experienced some of the difficulties incident to the first working of new machinery, but these have been overcome, and next year we hope for greater success and an enlarged number of students. For the full and satisfactory development of this Faculy, we must, however, look forward to the time, I trust not distant, when it shall possess a building of its own. Improvements and additions, which will be found noticed in the printed report of the University, have been made in the Library, Museum, Apparatus and Gymnasium. The subject of extending and rendering more definite the requirements for the advanced degress of the University has been attracting the attention of the Corporation and the Faculties, and it is hoped that all the members of the University will cheerfully acquiesce in such measures as may be adopted towards that end. Among changes leading to closer co-operation with other educational institutions and to the extension of the influence of the University, may be named the enactment of regulations respecting affiliation of schools with reference to matriculation, the re-affiliation of St. Francis College, which sends up this year successful candidates for the intermediate examinations, then introducing the University of Bishop's College into alliance with this University in the matter of the school examinations. The Principal then alluded to the evils arising from injudicious local legislation, with regard to professional degrees, and to the importance of introducing Dominion Boards of Registration in medicine and other important professions, so as to open up to our yourg men a Dominion career, and to give free scope to the development of professional education, and to secure, if possible, reciprocity with the Mother Country. In conclusion, he alluded to the honour done to the University by His Excellency the Governor-General and Her Royal Highness the Princess Louise in visiting the University, and in the interest which they had been pleased to express in its work.

Prof. Moyse, in his address to the Chairman and Graduates, said:—In the short time at my disposal today, I propose to make a few remaks on the latest extensions of University work in England, and to discuss the applicability of some of those extensions to the furtherance of higher education in Canada. I speak of England, because it is evident, at a glance, that Canada, imitates and wishes to imitate English methods of teaching in preference to those of the United States. Quite within the memory of the present generation the Universities of Oxford and Cambridge stood isolated, as it were, from the progressive intellectual life of the nation. They were recognized everywhere as institutions whose very age entitled them to reverence, recognized, too, as embodying all that was highest in "culture and scholarship." But a vast section of the teaching power of England viewed them from afar, considering them them simply as feeders of the Church and the few large public schools, or as a convenient, not to say fashionable,

short, with broad scholastic work they had little to do. Yet, that work had been growing apace and its fruits nere claiming acknowledgment at worthy hands. Men who were able to forecast the education future of the great middle class saw that the old Universities could do a great and noble work by stepping forward to meet the wants of schools whose curriculum amplied more than a smattering of the subjects they taught. Bishop Temple and Oxford led the way, and Cambridge soon followed in their steps. Their ouvertures were welcome for they were opportune. Gived us, said the school masters, give us a scheme of school work, examine our boys in that work, and those who have acquitted themselves creditably send into the world with your testimony that they have attained some degree of proficiency in the subjects you have selected. This was done, and the result was evident from the first; it may be summed up in one word, success. To-day the whole of England is thickly dotted with examination centres, and from the Land's End to Berwick there is scarcely a school of repute which does not present every year some of its brightest lads at the Oxford and Cambridge Locals as they are familiarly called. So rapidly has this wise and great movement progressed that last year not less than one thosand six hundred and seventy boys and six hundred and thirty girls were examined by Oxford, and three thousand and two boys and one thousand six hundred and seventy-nine girls by Cambridge. The good which these examinations have done to the early education of young England is incalculable, the objections which might be made to them in that they lead to cramming, and to an implicit reliance on that educational bugbear, the text-book, are far outweighed by the thoroughness of the instruction as compared with the teaching in vogue when England was entrust ing the children of her poorer classes to the hands of a Squeers, whose picture, as drawn by our great novelist, is not a caricature but a likeness.

New it is this part of the field of education which I believe can be worked with great success by Canada. Here, as in England, we a University, should be constantly checking our own work and playing our important part in the reflex action which is the vital principle of the scheme. We should in very possible way be kept abreast with the times, should foster to the utmost of our power those local centres of much promise, should welcome the men who demand and opportunity of showing the results of their teaching, remembering tha they are in many cases scions of the University doing their best to present to their Alma Mater for her com mendation those, in many instances likely to follow the career of their first instructors. But the parellelism between the Mother Country and the Dominion does not end here: in both the higher education of women has come, or is coming, to the front. No longer is the censure of Slade in the Spectator true. There he tells the English that the general mistake they make in educating their children is that in their daughters they take care of their persons and neglect their minds; in their sons they are so intent upon adorning their minds. that they wholly neglect their bodies. No longer is it time for the University of London, called into existence by the sectarian narrowness of Oxford and Cambridgenarrowness so abiding that but ten years have clapsed since Cambridge fellowships were bestowed upon Dis-senters—the University of London set on foot examinations for women whose aim was to promote a thorough knowledge of such subjects as were taught in the best chools, and she awarded special certificates of higher proficiency to those who passed a subsequent and more

Cambridge has done a similar thing. She has estabished throughout the land higher examinations whose specia lities are some guarantee of thoroughness, has erected almost under the shades of her colleges, institutions. Girton and Merton, where her professors teach ladies the advanced parts of the subjects likely to be of use to them in after life, and has found that when the best lady-students were submitted to the mathematical scipos examinations, some of them would have borne the distinguished title, of wrangler, had they been admitted to degrees in Arts. I must not omit to mention the memorable and stormy debate in the London University Convocation of April, 1878, when a large majority declared themselves in favour of throwing open the courses of the Univerty to women. Consequent upon this University College announced her intention of establishing mixed classes in the subjects required for the London degree, and this step has been crowned with extraordinary success. I believe that the McGill Uni versity has just taken an interest in this branch of education and has framed a scheme akin to the germs of those I have been mentioning.

Whether development will ensue here, remains to be seen, but many of our efforts will be paralysed unless centres of instruction are established where the specified subjects are rightly taught. If we trust to candidates preparing themselves privately we may be doing well, but me might do better. There is just one cause for anxiety in regard to the educational future of Canadathe multiplication of Universities. It will be no happy day when the Canadians, like the Americans, persuade themselves that one swallow makes a summer or in other words that one eminent man makes a University. England, with all her intellectual wealth, is loath to have even one new University established in her midst. It was only the other day that the Owens's College, Manchester, a provincial institution second to none in England, asserted that she was entitled to be raised to the rank of Oxford and Cambridge and London. Her patrons pointed with pride to her magnificent buildings, her wealth of apparatus, her highly competent staff of Professors, almost every one of whom has attained European eminence. They argued that Owens was fully able to impart the highest instruction and to grant degrees to her deserving students. But the thinking part of the nation looked with disfavour on the scheme. Leeds, Sheffield, Birmingham at once protested and said they had Colleges which would soon become what Owens then was; that to favour Manchester would be to do them an injustice. Let us, they said, let us join to found a Northern University. Yet valid objections to this are easily found. Unless Universities are absolutely needed, University rivalry is carried on at the expense of brains on the part of over-worked students. Indeed, I think I am right in saying that Owens openly avowed an intention of fiving a standard higher than that of Loudon. Again, of many Universities some soon fall into the background, soon become enervated and produce from time to time batches of very indifferent graduates. Did I need any confirmation of the misery likely to ensue from superfluous Universities, I should find it in the outery now being raised against the many institutions granting diplomas in medicine and surgery, diplomas very different in value.

since Cambridge fellowships were bestowed upon Dissenters—the University of London set on foot examinations for women whose aim was to promote a thorough knowledge of such subjects as were taught in the best chools, and she awarded special certificates of higher profitteney to those who passed a subsequent and more difficult examination in specified branches of learning.

the fruits of medical science should be fettered by such things as Provincial boundaries, and that rivers and mountain chains should be all-availing obstacles to him who desires to profit by and to practise the ripest knowledge of the times. I am tempted to say just a word concerning sectarian Universities. In England they have had their day. It is a matter of congratulation that the English mind at last sees that sectarianism has no element of universality about it, no right to found for itselfa University. The judgment of thoughtful Englishmen has declared of the sectarian Colleges, which must of necessity exist, and which are entitled to much respect, that only such subjects as can be said to belong to them in common are fit matter for Universities to enforce on all alike. A word to the Graduates of to-day and I have done. Gentlemen, from the time when you entered on your courses of study at McGill you have looked forward to this occasion as the crowning of all your hopes. I can easily imagine the feelings with which you regarded the future. The world seems at your very feet, and you ask yourselves what more you can do now that the gaol of your ambition has been reached. You will, however, find that world hard to overcome, and the goal but a passing illusion. When the realities of life face you in sober earnest you will learn that the relation in which you stood to McGill was not one sided, that you were not her passive victims released on a happy day of triumph. Do not believe that the sentiment I heard expressed by one of you when he had finished his examinational work is a true one. He had, written the last pen-stroke for McGill, he said. Nay, rather should it have been in McGill. You must, indeed, be wanting in gratitude if you look upon this University as a mental torture-house from which you have at length escaped. Your education is but just begun, believe me; it should end only with your lives. The University will expect you to maintain her fair fame, and, wherever you may be placed, she believes that some of you will not forget this, but will remem-ber to repay her care by good honest work, work which she may at no distant day herself take in hand and make as honourable and honoured as that which you have just wrought. What you are destined to become is, in some measure, due to the training you have received within these walls. But the aim of that training should have been not to cram into you during four short years a large portion of the sum-total of human knowledge, not to make those men who cared little for books mere mechanical readers for the rest of their lives; its aim should have been to make you think and think rightly; to make you discern the value of that sweetness and light we have heard so much about of late years; in short, to give you a keen appreciation of the golden worth of culture. And perhaps I shall not be wrong if I affirm that you will reecho the words of a man whose mind was eminently healthy, of a man who did his full share of life's toil, of a man whose character needs no meed of praise—I speak of Sir Walter Scott—and that you will tell the graduating class of 1880, as you leave them, how much you feel the truth of his sentiments when he speaks of his University career in words like these :- "If it should ever fall to the lot of youth to peruse these pages, let such a reader remember that it is with the deepest regret that I recollect in my manhood the opportunities of learning which I neglected in my youth; that, through every part of my literary career, I have felt pinched and hampered by my own ignorance, and that I would at this moment give half the reputation I have had the good fortune to acquire, if, by doing so, I could rest the remaining part upon a sound foundation of learning and science.

# MISCELLANY.

Practical lessons in the Kindergarten.-The nurseries and other picture-books are all being gathered up, for it is now time for the Kindergarten and school, because children from four to ten years of age all unite in the morning exercises. The bell rings and all rise to sing, except one very small boy, who has only been a day or two, and has not yet experienced the home feeling of wishing to be one with the rest. First they sing their little morning prayers :

> " We meet sgain in gladness," or "Now I awake and see the light, 'Tis God who kept us through the night, To him I lift my thoughts in prayer, And thank Him for His watchful care, Oh, keep me Lord, throughout this day, And drive all naughty thoughts away.

Then:

" Happy every morning, When the hour comes round, To the Kindergarten, Flocks of children bound, La la la, la la la, la la la. Shaking hands together, Pleased to learn, and spending Not the time in vain. La la la, etc."

The Kindergartener now calls on each child to recite various verses, which all repeat in concert. As these verses were being taught, each one in turn has been carefully explained and associated in the children's mind by an example or story.

To day they learn: "The Lord loves a cheerful giver. "But what has a little child to give?" Several children hold up their hands.

"Well, Eddie?" "We can give love." "Yes, certainly, the best gift of all."

"Lula?" "We can give kind words."
"Daisy?" "We can be sunshine." "That is right, dear child, how well you remember what I told you, when we were learning, 'Kind hearts are the gardens, 'etc.
Yes, you can be either a sunbeam, or bring darkness where you go, by being either good and kind, or bad-tempered and selfish. Who wants to give sunshine?" All the hands are up, some children even hop up from their seats. Well, then, let us sing it once. All sing, standing up :

- " Kind hearts are the garden, Kind thoughts are the roots, Kind words are the flowers, Kind deeds are the fruits.
- " Love is the bright sunshine That warms into life, For only in darkness Grow hatred and strife.
- " Take care of your garden, And keep it from weeds, Fill, fill it with flowers, Kinds words and kind deeds."

What will happen to mamma, if you give her sunshine?"
She will be happy, "Willie replies.
"Yes, she will be happy and will live longer, than it she is worried all time by her selfish little boy or girl."
"What does Addie wish to tell me." "We can make Christ-

mas presents. Yes, indeed, you can give your time and the skill of your how to make up all your work to be some pretty and useful present for your friends.

But now I must tell you what happened to little Benjamin, a few years ago, who was taken very sick and could not come to my Kindergarten for quite a long time. His father called one day to tell me how sick his little boy was, said: "I am afraid he never will get well again." He could only stay a few minutenever will get well again." tes; when he was gettin up to go, I asked the children, if they would like to send something to little sick Bennie. "Yes, yes, let him have my grapes, or my weaving." "No, he is too sick to enjoy those.

One little pet, Gerlie J., only five years old held up her hand. "What does Gertie wish to give to poor sick Bennie." "I can pray for him." So you shall; let us all remember him this evening in our prayers. Not long after that Benjamin's papa called expressly to tell the children that God has been pleased to answer their prayer, and that his little boy would soon be able to come to the Kindergurten again.

The verses they recited were not all Bible texts; these were

some of them:

llonor thy father and thy mother, that thy days, etc.

A soft answer turneth away wrath, but grievous words stir up anger.

If you are angry, count ten before you speak, if very angry,

count one hundred.

Suffer little children to come unto me, etc.

All things work together for good, to those who love the

He who ruleth his own spirit, is greater than he who ruleth a

Never trouble another for what you can do yourself.

Never put off for to-morrow what you can do to-day,

Bless the Lord, oh my soul, and forget not all His mercies. The sluggard says, there is a lion in the street, I shall be ("Georgie, what is meant by a lion?" An excuse!)

Do to others as you would, etc. He who digs a pit for others, But seek ye first the Kingdom of God and his rightcousness,

and all those things shall be added unto you. Ask, and it shall be given unto you, seek, etc.

Not my will, but Thy will be done.

Thou shall not covet.

"The Lord leveth a cheerful giver," being the verse for this week to be learned.

The children were then asked if they remembered the last story told them, about the Lily, which was not grateful for tiod's many blessings. Two or three of the children told each a part of the following story :

"STORY OF THE LITTLE WHITE LILY." Once there was a lovely little Lily looking gayly about in a fine

garden, which stood in front of a house in New-York avenue. She was so lavely and smelled so sweet, she was petted by every one that saw her, and I am afraid she was getting spoiled by so much praise. She did not seem very cheerful and happy this morning, but booking up at the bright sunshine, she said: "This heat is terrible; "I cannot bear it much longer. I do wish I never saw the sun "again." "Good-by, little Lily," whispered the bright sunbeams, " we will leave, you do not want us any more," and away went the sun behind a dark cloud. A rainstorm was coming on, but before the began to rain, the wind blew and rocked the little Lik, harder than she liked. "Oh, this wind is so rude," she sighed, "I wish it would never blow any more," "Goed-by, Lik," said the wind, "we we'll leave you, if you do not want us any more." "And now it began to rain; the little Lily was not pleased with the rain either. but shaking her head, so that the water ran out of the pure white his shaking her head, so that the water ran out of the pure white his she cred "Haven't we had rain enough vet? Do go away, rain, and never come back!" "Good-by, Lily," said the rain, "you need not have any more of me, miless you want it." As soon as it had tin held raining little Clara, who lived in the iouse to which lay garden belonged, stepped out to go to visit a hitle friend. On, how swelly in smell, "she said, and broke Liy off. Soon she upd her little friends commat on meet her and she threw the Lite. the different lattle friends coming to meet her, and she threw the Lily on the grass of the square, through which she was passing. The pean little flower began to shiver. "Oh! how cold I am, if the sun was fonly come and warm me a little." "Here I am, poor little thing. Ill largive you, now that you are sorry for sending meaway. The sun warmed her, but she still felt unconfortable . " What shall I do for an I cannot breathe, 'she sighed. The kind wind heard lot omplaint, and began to fan her white cheeks. She seemed to Lighten in the Chalor some water, it is just what I need, or I shall arely die. A gentle shower began to fall, in answer to her wish, and she felt much reheashed, when Glara, with a whole party of children were coming by. "Why, there is my laft, which I threw away." Let me love it, "Let me love it, pleaded Emina. away, . Let me love it, "Let me love it, pleaded Emmi, that the friend. She took it to her home and placed it into a htte ase, where taly lived for quita a long time, feeling very applicand think in how foolich and wicke lit was to be discontented act not car of the bloom. God had given her,

This is the manner, I understand, in which the moral and affectional element is cultivated and developed in the Kinder

garten. Another time the children's attention is directed during their morning exercises towards observing God's wiadom in so wonderfully making their bodies, and they are asked what good they can do with their little hands, then what evil. They make amusing experiments with their fingers and find out how much one little finger depends upon the other. Then a sweet story follows, where each finger is made to tell what he saw, and is made to move so as to allord a good finger exercise, with the moral that little children must live to be helpful and peaceful with each other.

Mrs. Louise Pollock, Principal K. G. Normal Institute, Washington, D. C.

-Prof. Huxley says one is constantly asked, when should scientific education be commenced? I should say, with the dawn of intelligence. A child seeks for information about matters of physical science as soon as it begins to talk. first teaching it wants is an object lesson of one sort or another; and as soon as it is fit for systematic instruction of any kind, it is fit for a modicum of science.

#### An evening Game,

The play called "Who Wears the Ring?" is an elegant application of the principles involved in discovering a number fixed upon, and is a splendid way in which to pass an evening. The number of persons participating in the game should not exceed nine. One of them puts a ring on one of his fingers, and it is your object to discover, first, the wearer of the ring; second, the hand; third, the finger; fourth, the joint.

The company being seated in order, the persons must be numbered, 1, 2, 3, etc.; the thumb must be termed the first inger, the foreinger being the second; the joint nessest the extremity must be called the first joint; the right hand is one,

and the left hand two.

The preliminaries having been arranged, leave the room in order that the ring may be placed unobserved by you. We will suppose that the third person has the ring on the right hand, third finger, and first joint; your object is to discover the figures 3,181.

Desire one of the company to perform secretly the following

arithmetical operation :-

1.	Double the number of the person who has the	
	ring; in the case supposed this will produced	6
2.	Add 5	11
3.	Multiply by 5	55
4.	Add 10	65
ā,	Add the number of the hand	66
6.	Multiply by 10	660
	Add the number of the linger	663
	Multiply by 10	6,630
9.	Add the number of the joint	6,631
	Add 35	

He must apprize you of the figures now produced, 6,666; you will then in all cases subtract from it 3,535; in the present instance there will remain, 3,131, denothing the person No. 3, the hand No. 1, the linger No. 3, and the joint No. 1.

#### Sick room hints.

Enter and leave the room quietly.

Carry a cheerful face, and speak cheerful words.

If the sickness is serious, do not fall into gay and careless talk in the attempt to be cheerful.

Don't ask questions, and thus oblige the invalid to talk. Talk about something outside, and not about the disease of the patient.

Tell the naws, but not the list of the sick and dying,

If possible, carry in something to please the eye and relieve the monotony of the sick room—a flower, or even a picture which you can loan for a few days. Highly perfumed flowers, however, should never be carried into the rick room
Some little delicacy to tempt the appetite may be well

bestoned.

Stay only a few minutes at the longest, unless you can be of some help.

### Poisons and Antidotes.

Acids. These cause great heat and sensation of burning pain from the mouth down to the stomach, Remedies-Ma guesia, sods, pearlash, or soap dissolved in water. Then use the stomach pump or emetic.

Alkalies.—Best remedy is vinegar.

Ammonia.—Remedy—Lemon juice or vinegar.

Alcohol .- Firt cleanse out the stomach by an emetic, then dash could water on the head and give ammonia (spirits of

Arsenic.—In the first place evacuate the stomach, then give the white of eggs, lime water, or chalk and water, charcoal and the preparations of iron, particularly hydrate.

Lead, white lead, and sugar of lead.—Remedies—Alum, cathatic, such as castor oil and Epsom salts especially.

Charcoal.—In poisons by carbonic acid gas remove the

patient to open air, dash cold water on the head and body and stimulate the nostrils and lungs by harsthorn, at the same time rubbing the cliest briskly.

Corrosive Sublimate.-Give white of eggs freshly mixed with water, or give wheat flour and water or soap and water

freely.

Creosote.-White of eggs and the emetics.

Belladonna (night henbane).—Give emetics, and then give plenty of water and vinegar or lemonade.

Mushrooms (when poisonous).-Give emetics, and then plenty of vinegar and water, with doses of ether if handy. Nitrate of Silver (lunar caustic).—Give a strong solution of

common salt, and then emetics.

Snake Bites, &c .- Apply immediately strong hartshorn, and take it internally; also give sweet oil and stimulants freely; apply a ligature right above the part bitten, and then apply a cupping glass.

Tartar Emetics — Give large doses of tea made of galls, Peru-

vian bark, or white oak bark.

Verdigris.-Plenty of white of eggs and water.

White Vitriol.-Give the patient plenty of milk and water.

Opium.—First give a strong emetic of mustard and water, then strong coffee and acid drinks' dash cold water on the

Nux Vomica.—First emetics, then brandy.

Oxalic Acid (frequently mistaken for Epsom salts).-Remedies-Chalk, magnesia, or soap and water and other soothing drinks.

Prussic Acid.—When there is time administer chlorine in the shape of soda or lime. Hot brandy and water, hartshorn,

and turpentine are also useful.

It would be well for every mother to paste the above on the inside of her medicine chest or closet. Children often tamper with medicine bottles, and we frequently hear of deaths caused by inadvertently swallowing poison. Many of the above remedies are old, but none the less effectual.

#### Poisonous tin Plate.

The Boston Journal of Chemistry, ofter commenting upon the many hidden dangers that surround us in our daily life, goes on to say:-" Attention has recently been called to a new risk of chronic poisoning by the old enemy, lead. What we call 'tin' vessels—that is, sheet iron coated with tin—are in daily use in every household in the land. They are cheap, durable, and convenient, and have been considered perfectly safe for the thousand culinary purposes to which they are devoted. They are safe if the tin plate is honestly made, but unfortunately this is not always to be counted upon. Tin is comparatively cheap, but lead is cheaper, and an alloy of the two metals may be used in place of the dearer one with profit to the manufacturer, though with serious detriment to the user. is readily acted upon by acids, and salts of of lead are thus introduced into food. The Michigan State Board of Health has lately been investigating this subject, having been led to do so by a letter from a physician who found that certain cases of what had been taken for chorea were really paralysis agitans, which could be traced to this kind of lead poisoning. Other cases were brought to light in which children had died of meningitis, fits, and paralytic affections, caused by milk kept in such vessels, the acid in the fluid having dissolved the lead. Malic, citric, and other fruit acids are of course quicker and more energetic in their action upon the pernicions alloy. The danger is the greater, because lead salts are cumulative poisons. The effect of one or two small doses may not be perceptible, infinitesimal doses, constantly repeated, will in the end prove injurious, if not fatal. Analysis of a large number of specimens of tin plate used in culinary articles showed the presence of an alloy with lead in almost every instance, and

often in large quantities. It is safe to assert that a large proportion of the tinned wares in the market are unfit for use on this account.

Plants in the House .- Mr. J. M. Anders, in the American Naturalist for December, 1878, shows that the transpiration from plants has an appreciable influence in modifying the humidity of the air of a room. This fournishes an additional reason than the esthetic one for the cultivation of house plants, and is especially worthy of the consideration of invalids who are confined to the house, and of those of sedentary occupations.

Ammonia in the Kitchen.—The pantry shelves are getting grimy, or finger-marks around the door latches and knobs are looking dark and unsightly. For lack of time they are left day after day, for it is hard work to scourall the time, and it wears off the paint too. The husband keeps his bottle of oil, or perhaps a large can holds it, for he never stints in that. Now, suppose his wife has her bottle of spirits of ammonia to use; she takes her basin of water and a clean cloth, just puts on a few drops of the fluid and wipes off all the dirt; it is worth more than a half day's labour, and does not hurt the paint either. Sle could put a few drops in her dishwater, and see how easily the dishes could be cleaned; a few drops on a sponge would clean all the windows in the sitting-room, making them shine like crystal. It would take the stains of the teaspoons, too, and a teaspoonful in the mop pail would do more towards washing up the kitchen floor than ten pounds of elbow grease applied to the mop handle. A house-wife has just as much right to make her work easy and expeditious as her husband has. If she does not do it the fault is her own in a great measure.

-Count Arnim in his new pamphlet ascribes to the late. M. Thiers the telling of a good story of Napoleon, which the ex-President used to illustrate a point respecting the Falk laws. A contractor on the field of Waterloo, noticing that the French army was falling to pieces, tried to revive the Emperor's spirits by telling him that the English had lost an enormous number af men. "Yes," was the prompt reply, "but I have lost the battle.

-London Truth tells this :- " A marine insurance case came before a distinguished judge during the recent sittings, the scene of the disaster which led to the litigation being Tub Harbour, Labrador. Lamentable to relate, his lordship was reduced to inquire of the learned counsel, "Where is Labra-dor?" To which that gentleman replied, "Labrador is the place where Tub Harbour is! What do the Civil Service Commissioners say to this?

-It will make some middle-aged people feel very old to hear that the Princess Royal who was born within their remembrance, is on the point of becoming a grandmother. Her daughter, the Hereditary Princess of Saxe-Meiningen, is expecting her confinement next month: so that, if all goes well Her Majesty the Queen will be a greatgrandmether before she is sixty. Up to this time no Queen of England has ever lived to see her great grandchildren; but Her Majesty may now reasonably hope to be a great-great grandmother and to see her grandchildren's grandchildren.

—Says the London Truth:—One day, as he was musing on these things in sore perplexity, he entered his wife's dressingroom and saw a box of pastilles on the table. The lid was mar-ked "Lavender Drops." Mechanically Jenny's husband opened the box and put one or the pastilles in his mouth.
They were large white things like dragees, but instantly John
Armeroy had crunched one, his mouth was filled with undiluted alcohol of fearful strength. So again he had his wife's secret. She got drunk off these pastilles, specially prepared by a roguish chemist for persons like herself, and innocently styled "Lavender Drops."

-The Tendency of European military authorities is to abolish the distinctive uniforms of different regiments, and clothe all the men of each arm of the service in the same dress. Eight years ago there were thirty uniforms in the French army; now there are half a dozen. Bearskins and busbies the French have entirely discarded, and, owing to the scarcity of furs, their example is likely to be soon followed by the British. Russia has lately abolished, the queer head-dress of the Guards, and given a more Kepi as head-dress to all the infantry of the line. Austria has abolished her Lancers, reduced the number of llussar uniforms from twelve to one, and has done away with the white tunic of her infantry regiments. The English Household Cavalry are now unmatched in the world for the luxury of their accountrements, and indeed all her cavalry present a very dashing appearance. They will probably soon be shorn of their fine feathers, on the score of thus obtaining greater elliciency at less cost. As for the drummers of the Guards' fife and drum band, the blue fleurs-de-lys on the white braid of their tunics symbolizes nothing less than the sovereignty which the British Crown claimed nominally over France until 1801. Seeing how sensitive our neighbours are, it is almost a wonder that no French ambassador has ever taken offense at these drummers' coats; though, to be sure, the "filies of France" have ceased to be regarded as national emblems by the French since 1840.

# ADVERTISEMENTS.

# AMERICAN HEALTH PRIMERS.

EDITED BY W. W. KEEN, M. D.,

Fellow College Physicians, Philadelphia.

It is one of the chief merits of the Medical Profession in modern times that its members are in the fore-front of every movement to prevent disease. It is due to them that the Science of what has been happily called "Preventive Medecine" has its existence. Not only in large cities, but in every town and hamlet, the Doctor leads in every effort to eradicate the sources of disease. These efforts have been ably seconded by intelligent and public spirited citizens of many callings. The American Public Health Association and the Social Science Association, with their manifold and most useful influences, are organizations which have sprung from, and still further extend and reinforce, the efforts to improve the public health.

But the great mass of the public scarcely recognize the importance of such efforts, or, if they do, are ignorant of the lacts of Anatomy, Physiology, and Hygiene, and of their practical application to the betterment of their health and the provention of disease. Such knowledge does not come by nature. In most cases, in fact, it is a direct result of the most laborious research and the highest skill. Accordingly, it is the object of this series of American Health Primers to diffuse as widely and as cheaply as possible, among all classes, a knowledge of the elementary facts of Preventive Medicine, and the bearings and applications of the latest and best researches in every branch of Medical, and Hygienic Science. They are not intended (save incidentally) to assist in curing disease, but to teach people how to take care of themselves, their children, their remais and their emplayers.

their pupils, and their employés.

The series is written from the American standpoint, and with especial reference to our Climate, Architecture, Legislation, and modes of Life; and in all these respective differ materially from other nations, Sanitary Legislation especially, which in England has made such notable progress, has barely begun with us, and it is hoped that the American Health Primers may assist in developingly public sentiment favorable to proper

may assist in developing a public sentiment favorable to proper sanitary laws, especially in our large cities.

The subjects selected are of vital and spractical importance in every day life. They are treated in as popular a style as is consistent with their nature, technical terms being avoided as far as practicable. Each volume, if the subject calls for it, will be fully illustrated, so that the text may be clearly and readily understood by any one heretofore entirely ignorant of the structure and functions of the body. The authors have been accleted, with great care, and on account of special fitness, each tor his subject, by reason of its previous careful study, either privately or as public teachers.

privately or as public teachers.

Dr. W. W. Keen has undertaken the supervision of the series as Elitor, but it will be understood that he is not respon

- sible for the statements or opinions of the individual authors.

  The following volumes are in press and will be issued about once a month.
- I.—HEARING, AND HOW TO KEEP IT, by CHARLES II. BURNET, M. D., of Philadelphia, Surgeon in charge of the Philadelphia Dispensary for Diseases of the Ear, Aurist to the Presbyterian Hospital, etc.
- 11.—LONG LIFE, AND HOW TO REACH IT, by J. G. R.CHARDSON, M. D., of Philadelphia, Professor of Hygiene in the University of Pennsylvania, etc.
- 111.—SEA AIR AND SEA BATHING, by WILLIAM S. FORBES, M. D., of Philada., Surgeon to the Episcopal Hospital, etc.
- IV.—THE SUMMER AND ITS DISEASES, by JAMES C. WILSON, M. D., of Philadelphia, Lecturer on Physical Diagnosis in Jefferson Medical College, etc.
- V.—EYESIGHT AND HOW TO CARE FOR IT, by GEORGE C. HARLAN, M. D., of Philada., Surgeon to the Wills (Eye) Hospital.
- VI.—THE THROAT AND THE VOICE, by J. Solis Courn, M. D., of Philadelphia, Lecturer on Diseases of the Throat in Jefferson Medical College.
- VII.—THEWINTER AND ITS DANGERS, by Hamilton Oscoop, M. D., of Boston, Assistant Editor Boston Medical and Surgical Journal.
- VIII.—THE MOUTH AND THE TEETH, by J. W. WHITE, M. D., D. D. S., of Philadelphia, Editor of the Dental Cosmos.
- OUR HOMES, by HENRY HARTSHORNE, M. D., of Philada., Formerly Professor of Hygiene in the University of Pennsylvania.
- N.—THE SKIN IN HEALTH AND DISEASE, by L. D. BULKLEY. M. D., of New-York, Physician to the Skin Department of the Demilt Dispensary and of the New York Hospital.
- XI.—BRAIN WORK AND OVERWORK, by H. C. Wood, Jr., M. D., of Philadelphia, Clinical Professor of Nervous Diseases, University of Penna., etc.

Other volumes are in preparation, including the following subjects: "Preventable Disease," "Accidents and Embergencies," "Towns we Live Ix," "Diet in Health and Disease," "The Art of Nursing," "School and Industrial Hydens," "Mental Hydens," etc., etc. They will be lômo in size, neatly printed on tinted paper, and bound in paper covers Price, 31 cents; flexible cloth, 50 cents.

Lindsay & Blakiston, Publishers.

#### TWO POPULAR MAGAZINES.

Brilliant Novelties for 1870.

ELLA FARMAN, Editor. D. LOTHROP & Co., Publishers.

### WIDE AWAKE

The Illustrated Magazine for Young Folks

\$2.00 A YEAK.

It is conceded on all sides that Messrs. D. Lothrop & Co. have splendldly accomplished what they set their hearts upon a few years ago, viz: to make a magazine absolutely pure in its moral influence, unrivalled in literary morat, beautiful artistically, and then to furnish it at so low a price that the people could afford to take it.

#### BARYLAND.

ONLY FIFTY CENTS A YEAR.

The Ouly Mayazine in the World for the Bubies!

Dainty stories, and pictures, and rhymes of baby life! Eight pages, thick amber paper, large print, words divided into syllables.

Just what your baby wants!

#### ENTERPRISE

We copy the following from The American Book-seller, New-

Few people can have failed to notice the great enterprise, if they have not observed the scrupulous care with which Messrs. D. Lothrop & Co. have published a class of books adapted to

It is only ten years since they commenced the work of publishing, and their list now numbers more than six hundred

volumes. We are glad to make record, that brave and persistent fol-

lowing of a high ideal has been successful.

Messrs. D. Lothrop & Co. have given special attention to the publication of books for children and youths, rightly considering that in no department is the best, as regards literary excellence and purity of moral and religious reading, of so great importance. Yet the names of works by such authors as Austin Phelps, D. D., Francis Wayland, and Dr. Nehemiah Adams on their catalogue, will show that maturer readers have not been uncared for.

Of their work projected for the coming season, we have not room to speak in detail; it will suffice for the present to say that it is wide in range, including substantial and elegantly illustrated books, all in the line of the practical and useful, and fresh in character and treatment.

Their two juvenile magazines, Wide Awake and Babuland, are

warmly welcomed in every part of the English-speaking world.
We advise any of our readers who desire to know more about these publications, to send to D. Lothrop & Co.. Boston, for an illustrated catalogue.

All who visit their establishment, corner of Franklin and Hawley streets, will not only be courteously welcomed and entertained, but will have the pleasure of seeing one of the most spacious and attractive bookstores in the country.

#### D. Lothrop & Co's Publications.

The autumm and holiday list of D. Lothrop & Co. is peculiarly valuable and attractive, not only for the character of the publications it represents, but for the variety of subjects it covers, and for the elegant and substantial style in which the books it includes are brought out. The catalogue of the past and present works issued by this house numbers more than 700 titles, and it is a remarkable fact that nearly all of them fulfil a special want of the public, and meet with a steady sale. Of the more important books in the present list are new editions of standard works, among them, Bunyan's Holy War, in clear large type, on heavy paper and with a large number of in clear large type, on heavy paper and with a large number of illustrations, one of the finest editions over issued in this country; Dr. Adams' At Eventide; Dr. Dorchester's volume, Concessions of Liberalists, which has met with unexampled success; a new and elegant edition of Piliprim's Progress, uniform in style with the Golden Treasury series, with gilt edges and containing seventeen full page illustrations. Several works by prominent authors are in preparation, which will be duly announced.

In the line of books for young people the list of this firm is especially rich. No other American house furnishes a catalogue more attractive, or draws a sharper line between what is good and what is bad in literature. Among the books now in active preparation, and which will be issued the coming summer and fall, are Miss Yonge's series of Young Folk's Histories, one volume of pare in the way of a juvenile gift book with anything yet which will be issued monthly. The first volume will be upon Ger- published. A new book by Adam Stwin, and one that will make

many, to be followed by others upon Greece, England, France and Rome. They will be brought out in handsonne style, in clear type, on fine white paper, beautifully bound and illustrated. A book on fine white paper, beautifully bound and illustrated. A book of special interest which will appear in the fall is entitled Amy s and Marion's Voyage Around the World. It is from the pen of a daughter of the Rev. Nehemiah Adams, who. with her sister, really made the journey about the globe, in company with their brother, Capt. Adams. Il will be fully illustrated from original photographs. Royal Lowrie, a story for the older boys, by Charles R. Talbot, will create a decided sensation among those for whom it is angially intended. It is one of the most freeignting whom it is specially intended. It is one of the most fascinating books published for the last half-dozen years, and is as pure in tone as it is lively in incident. Pansy (Mrs. Alden) and Faye Huntington, two of the best writers of religious literature in From Different Standpoints. Two other volumes, That Boy of Newkirk's and Corric Ellsworth, also appear in the list, together with a new book of poems for home and school. New editions in quarto from of *Yound Rick, Cooking Club of Tu Whit Hollow, Good for Nothing Polly*, and *Nan*, the *New-Fashioned Girl*, all popular and rapidly selling books, are announced for early

The house has in preparation an elegantly illustrated work which is intended as a religious gift book for the holidays, It is called Out of Darkness into light. The designs are from the pencil of Mary A. Lathbury, whose talent for illustration is well known. It is proposed, to make it the most popular presentation book of the season, not only in style and character, but in price.

The popular belief that anything was good enough for children to read has undergone a very decided change during the past few years. Thirty years ago the books which made up our Sunday-school librairies were dull beyond belief. They repelled rather than attracted, not because they were moral in tone, but because they lacked sympathy and interest. The writers were good people, and imbued with the best of motives, but they seemed to forget that children required altogether different literary pabulum from grown people. The result was what might have been expected. The books which ought to have attracted them were discarded for sensational stories whose literary style was execrable and whose morals were always doubtful. One of the first bookpublishing houses in the country which attempted to reform this condition of things was that of D. Lothrop & Co. Mr. Lothrop had long believed in the possibility of a pure and elevated standard of literature for the young, which should combine talent of a high degree with young, which module tending, and which, in addition to these qualifications, should be bright, sharp and entertaining. It required determination, courage and money to carry out this idea, but it was carried out, and to day Mr. Lothrop stands at the head of a house which publishes more and better books for juvenile and young people's reading than any other in the country. The best available talent is secured, and the dress in which his books appear is unsurpassed for beauty and durability. Many publishers exhaust themselves in bringing out a single illustrated juvenile for the holidays, while this firm offers perhaps a dozen, equally attractive, and immensely superior to the reproduction of English juvenile publications with which the book-market is flooded during the holiday season.

of the works lately published by this house in the special juvenile list, the four Wide Awake Pleasure Books. "A," "B" "C" and "D," are prominent. They are as seasonable one time as another, and will be a perpetual pleasure to young readers. Sunshine for Bobyland, Mother's Boys and Girls, Our Darlings, and Little People, the last three by "Pansy," also appear in the same catalogue, and with a score or more others

are brought out in illustraded board covers.

The books which are now preparing in the same popular style, make a long and attractive catalogue. Chief among them is Wide Awake Pleasure Book "E," which is announced to be ready for the trade August 1st. It will contain a large number of delightful stories and poems by well known authors, splendidly illustrated. Among the contents are Sophie May's "Solomon's Seal." "Child Marion's "adventures in Rome. Venice and Vienna, poems by Celia Thaxter, Mrs. Whiton, R. H. Stoddard, Nora Perry, Edgar Fawcett. Mrs. Piatt, Clara Doty Bates, etc. The volume is intended specially for the holidays, and in elegant appear ance as well as intrinsic merit will com

a sensation, is entitled Eyes Right. It is not only highly entertaining, but it contains a large amount of practical information for boys. Four Feet, Wings and Fins is the title of a new illustrated book on natural history for children: Pen and Pencil Pictures, Babyland for 1878, three new books by "Pansy," Two Boys, Getting Ahead and Pansies, three large print books by Tracy Towne, and a new work an Astronomy called Orerhead, are especially attractive. Little Miss Mischief and Her Happy Thoughts, adapted from the French by Ella Farman, will make one of the most beautiful gift books of the season. In similar style will appear Little Miss Muslin of Quintillion Square, whose adventures will be a never ending source of entertainement for other Miss Muslins the country over. Another volume of Classics of Babyland, by Clara Doty Bates, is in preparation, which will surpass that of last year in general style and beauty of iffustration. Those who remember that charming book, Poems for our Darlings, issued last season, will be glad to know that a companion volume is announced, called Music for our Darlings, prepared by Dr. Eben Tourjee, It will be brought out in equally attractive style, and will make a standard book of songs for the household and school-room. Sidney Martin's Christmas, a splendidly illustrated volume of 600 pages, specially prepared by "Pansy," is another holiday publication. In addition to these there is The King of Picture Books, Baby Bunting, and a large variety of smaller illustrated volumes, all handsomely bound in illustrated covers.

#### A Card.

To the Teaching Profession in the United States and Canada :

A pleasant and constantly increasing relation with Teachers and Educators throughout the land, extending over the past twenty years, has given the undersigned ample opportunities to study their special wants, and to discover, to a certain extent, their needs and desires.

In consequence of this, he has become (as he thinks, in the true sense of the term) interested in, and a sympathizer with, the members of the Teaching Profession, his constant endeavor being to do, so far as he is able, whatever may be thought to conduce to the advantage of the American Teacher.

Believing it to be proper that the motives which prompt any special course of action should be explained, and, further, that is well to mention any facts which may induce others to labor for the best interests of the community, he does not hesitate to refer, in this card, to what may, at first sight, appear

to be purely personal and private matters.

A hard worker himself, alike from inclination and from necessity, he has felt it his duty, as each new year has shown fresh work to be performed, new tasks to be accomplished, to endeaver to set an example to those around him by his own energy and application. That this is practice and not precept merely, is evidenced by the fact that within the last nineteen years, he has not missed a single working day. As a result of this constant application and personal supervision of his business, he has learned that the path of success lies in persistent and unflagging attention to details, and in watchful care over even the smallest interest, and that, without this, failure is next to inevitable.

As interest begets interest, is has come to pass that his tabors for the benefit of Teachers have caused a mutual relation to grow up, the steady increase of which has been noted and watched by him, and has become a source of great pleasure. Indeed, the manifestation of the good will of others and of their sincere appreciation, which have recently come to his notice, are so numerous and so encouraging, that he feels convinced that he has wisely sacrificed what most persons would perhaps consider a fortune uselessly thrown away. Recognizing the true dignity of labor-that quiet, steady, unswerving, and progressive stork which attains its ends simply because it lends brain and heart as well as hands to every task-he has grown more and more in sympathy with the earnest laborer in every sphere of duty, high or low, but with none more than with the conscientious and faithful Teacher, whose arduous task and great respona bility are, alas t in too many cases entirely disproportionate to the pecuniary and other remuneration received.

Therefore, as the undersigned has found the opportunity, and as the increasing demands of business have permitted, he

has endeavored to be of service to teachers and to their grand Profession, and has labored nuceasingly to forward the best interests of Educators, individually and collectively-irrespective of the inevitable pecuniary and other sacrifices which to the eyes of most persons seem, to show an utter disregard of common business principles.

Numerous bibliographical and educational publications which gave no promise of commensurate remuneration, save in the nature of good wishes and personal acknowledgments, have thus been undertaken; and it is proper to say that a sufficient reward has been found for these labors in the appreciation of Educators both at home and abroad. One of these publications, The Cyclopedia of Education, after having been received with uncommon layor in America, has recently been honored by the award of a Medal at the Paris Exposition Universelle—a recognition which is to be regarded as a high compliment to American Teachers, authors, and educational workers.

The Year Book of Education (like the Cyclopædia, the first book of its scope in the English language) is being everywhere received with equal favor; and this suggests the hope that the continued publication of this annual volume will result in

marked benefit to all educational interests.

It is expected that the recent establishment of Steiger's Educational Bureau will also be regarded in the light intended : as a valuable accommodation to Teachers. There is surely no question that the long-established custom of paying a " registration fee " of several dollars and an additional commission or percentage on the salary obtained, has been a severe tax upon all applicants, especially in these days of hard times and poor pay. By opening to the whole Profession—what for ten years past he has gladly granted to the few who applied to him the extended facilities of his educational acquaintance and information without fee, commission, or charge of any kind to any person, the undersigned hopes to prove, in this direction class the extent and information without fee, the interest has necessarily and the interest has necessarily and the same of the contraction. also, the extent and sincerity of the interest he professes.

If in this and other endeavors he is able to secure the confidence of, and the acceptance of favors by, Educators in addition to those who are already his friends, their appreciation

will be sufficient acknowledgment.

The undersigned feels and knows that there is enough 'yet remaining to be accomplished in the interest of Education to occupy his whole care, time, and attention for the remainder of his life, and, ready and axious to labor unceasingly in the cause, he asks each and every earnest, working Teacher :

" How, or wherein can I help you?

"What further can I do to elevate the Profession above mere mercenary considerations?"

4 To what good purpose can I devote a certain portion of my time and my business in aiding the Teachers of America? In conclusion, the hope is expressed that whenever and

wherever a Teacher desires to be advised in relation to any matter or question concerning which the undersigned may be able to give either information, assistance, or suggestion, no hesitation will be felt in addressing him at once. September, 1878.

E. STEIGER.

Our thanks are due to Mr. Steiger for a copy of the " Educa tional Directory for 1878.

## Wanted.

For this Municipality two School Teachers, one holding a Model Diploma for English and French, and one holding Etc. mentary Diploma French and English; salaries liberal.

Address

PHILIP AHERN,

Secretary Treasurer, Cape D'Espair, Claspé.

A teacher (female, and Protestant) holding an Elementary Diplomà desires an engagement Would agree to take a School in the District of Saguenay, Gaspé, Bonaventure, or in the neighbourhood of Quebec.

Apply to

DR MILES. Office of Public Instruction, Quebec City.

#### Situation Wanted.

A Male Teacher holding a 1st Class Elementary Diploma. With four years experience, desires a situation as an assistant in an Academy or High School where he could take lessons in Latin and Greek.

Address

Box 67, Lacolle, P. Q.

# THE JOURNAL OF EDUCATION.

(FOR THE PROVINCE OF QUEBEC.)

The Journal of Education.—published under the direction of the Hon, the Superintendent of Public Instruction and Edited by H. H. Miles, Esq. Lt. D., D. C. L. and G. W. Colfer, Esq.,—offers an advantageou medium for advertising on matters appertaining exclusively, to Edusation or the Arts and Sciences.

TERMS: Subscription per aunum \$1.00 for those not entitled to receivethe Journal free,

Advertising. -One insertion, 8 lines or less \$1.00, over 8 lines, 10 cents per line; Standing advertisements at reduced charges, according to circumstances, but not less than \$10 per annum.

Public School Teachers advertising for situations, free. School

All communications relating to the Journal to be addressed to the Editors.

#### ABSTRACT FOR THE MOSTIL OF FEBRUARY, 1879.

OF TRI-HOURLY METEOROLOGICAL OBSERVATIONS TAKEN AT McGILL COLLEGE OBSERVATORY, HEIGHT ABOVE SEA LEVEL, 187 FEET.

Day.	THERMOMETER.				* BAROMETER.				pressure of apor	lative ty.	WIND,		SKY CLOUDED IN TENTHS.			snow I.	
	Mean.	Max,	Min.	Range	Mean.	g Max.	g Min.	Range	- i-	† Mean relative humidity.	General direction.	Mean velo- eity in m. p. hour.	Mean	Max	Min.	Bain and snow melted.	Day.
Sunday 2 3 3 4 5 6 7 7 8 8 Sunday 9 10 11 12 13 14 15 Sunday 16 17 18	10,69 23,22 26,01 23,45 20,40 26,96 17,27 3,67 14,24 16,27 1,80 -2,01 1,92 5,74 7,51 6,25	17.7 22.5 29.0 34.4 29.0 26.0 30.0 26.2 26.9 8.3 22.5 23.8 8.8 5.7 12.0 25.6 15.0 18.3	3.0 -4.1 2.0	20.2 12.2 12.2 9.4 12.8 13.4 13.5 22.4 14.4 20.3 22.1 14.1 21.3 12.6 19.1 11.6	29.6287 29.6666 29.8400 29.8429 29.8582 30.0174 30.2677 30.3886 29.8725 29.3014 29.7699 30.1132 30.2707 30.4837 30.2954 30.3665	29,774 29,955 29,958 29,911 30,081 30,362  30,548 30,046 29,485 30,013 30,171 30,324 30,384	29.637 29.697 29.760 29.772 29.940 30.096 30.089 29.585 29.112 29.545 30.031 30.208 30.341 30.235	.139 .141 .266 .459 .461 .372 .468 .140 .116	.0517 .0962 .1036 .1025 .0909 .0990 .0709 .0356 .0765 .0789 .0356 .0356 .0393 .0471 .0436	73.0 77,5 71,2 81,7 82,6 79,5 67,5 68,4 85,9 82,4 78,2 71,4 76,0 69,4 76,0 74,4	N. W.	17.9 33.1 18.5 14.7 1.2 4.5 8.0 12.1 21.1 21.1 9.7 21.2 21.0 11.3 15.0 12.4 17.5	6.2 9.2 7.0 8.9 7.4 9.4 4.2 4.6 9.5 8.2 2.7 0.7 2.6	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	0 3 0 6 0 0 0 0 0 0	0.23 0.25 1napp. 1napp. 0.01 0.44 0.60 0.47	1 2 Sunday 3 4 5 6 6 7 8 9 Sunday 10 11 12 13 14 15 16 Sunday 17 18
Sunday 23 24 25 26 27 28	11.57 6.15 7.06 8.11 5.52 25.14 0.51 -3.27	17.3 12.7 14.6 22.8 17.8 14.9 37.3 23.0 8.9	0.9 2.0 -4.1 11.0 0.6 -9.7 8.6 -8.4 -14.5	16.4 10.7 18.7 11.8 17.2 24.6 28.7 31.4 23.1	30,1166 29,0080 29,8489 29,7286 30,0275 29,6875 30,3493 30,7171	30,193 30,144 30,080 29,963 30,132 29,914 30,646 30,854	30.063 30.046 29.564 29.560 29.877 29.480 30.017	.130 .098 .516 .403 .255 .434 .629	.0620 .0400 .9431 .0419 .0416 .1151 .0329 .0235	82 9 89.1 70.1 65.5 71.9 80.6 70.3 62.7	N. E. N. E. N. W. S. W. W. N. E.	9.7 12.6 15.6 11.2 13.4 18.4 8.2 15.7 21.0 6.8	3.0 6.6 10.0 1.1	8 10 9 10 10 10 10 8 8	0 0 0 0 10 0 0	0.32 0.02 0.03 0.08 0.12 0.23	19 20 21 22 23 Sun-lay 23 25 26 27 28

Barometer readings reduced to sea-level and temperature of 320 Fabr. 4. Pressure of vapor in inches mercury. ‡ Humidity

Barometer readings reduced to sea-level and temperature of 320 Fahr. Pressure of vapor in inches mercury. Humidity relative, saturation being 100. & Observed.

Mean temperature of month. 10,924. Mean of max. and min. temperatures, 11,33. Greatest heat was 37.3, on the 26th; greatest cold was 14.5 below zero on the 28th,—giving a range of temperature for the month of 51.8 degrees. Greatest range of the thermometer in one day was 31.4 on the 27th; least range was 9.4 degrees on the 5th. Mean range for the month was 17.6 degrees. Mean height of the barometer was 30.0574. Highest reading was 30.854 on the 28th; lowest reading was 29.112 on the 12th; giving a range of 1.742 in. Mean elastic force of vapor in the atmosphere was equal to .05989889 in. of mercury. Mean relative humidity was 74.7. Maximum relative humidity was 100 on the 28th. Minimum relative humidity was 449 on the 21st. Mean velocity of the wind was 14.3 miles per hour; greatest mileage in one hour was 39 on the 2nd. Greatest velocity in gusts was equal to 55 miles per hour, on the 26th, Mean direction of the wind, W. N. W. Mean of sky clouded, 50 per cent. Ram fell on 1 day. Total rainfall was 0.03 inches, Snow fell on 16 days. Total snow fall was 27.4 in., equal to 2.79 in. of water. Total precipitation in inches of water 2.92. Rain or snow fell on 16 days.

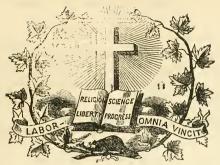
# ABSTRACT FOR THE MONTH OF MARCH, 1879.

OF TRE-HOUSEN METEOROLOGICAL OBSERVATIONS TAKEN AT MCGILL COLLEGE OBSERVATIONS, HEIGHT ABOVE SEA LEVIL, 187 FEET

	THERMO	WETER.	* BAROMETER.				pressure of tpor.	idity.		NII.	SKY CLOUDED IN TENTHS.		Snow	
Day.	Mean, Max	Min Rang	Mean.	g Max.	Min.	Itange	A Mean press	† Mean re humid	General direction.	Mean velo- city in nı. p. hour,	Mean	Max Mi	Rain and Snow	Day
Sunday 2 3 3 4 5 5 6 7 7 8 Sunday 9 10 11 12 13	17.87 29.0 29.92 31 3 36.9 39.90 49.9 37.87 16.0 28.10 35 23.80 27.4 30.62 36.0 21.51 31.	8 5 15 6 18.7, 22.5 1.6 34.3 3 1.2 25.5 6 10.6 19.6 9 8.2 23.7 9 22.9 14.0 27.2 18.8 23.3 12.5 5 19.9 7.5 22.6 14.0 3 1.1.7 22.0	30,5664 30,1261 30,5 91 30 16 5 30,1205 30,31 7 29,9010 29,7162 30,0415 29,9564 29,8040 39,7932	30.636 30.433 30.718 30.639 30.377 30.410 29.960 29.923 30.130 30.107 30.002 30.016	30.5 2 29.967 30.090 29.782 29.806 30.241 29.814 29.567 29.949 20.797 29.630 29.633	.134 .466 .628 .857 .571 .199 .146 .356 .181 .310 .372 .333	.0770 .0762 .1331 .0626 .0615 .0827 .2031 .1562 .1010 .1091 .1182 .0889	75.1 69.6 77.3 67.1 85.1 70.7 71.9 82.6 67.2 65.2 80.0 81.7 72.7	S. E. W. S. W. S. W. S. E. S. E. S. E. S. E. S. E. S. E. S. W. W. S. E. S. W. W. S. E. S. W. W. S. W. S. W. S. W. S. W. S. W. S. W.	17.3 15.5 12.5 22.6 9.9 11.4 8.2 5.7 18.5 20.5 22.7 17.1 6.9 8.0 18.2	9.9 0.6 5.1 0.5 10.0 5.4 6.2 5.1 4.6 7.5 10.0 6.0	10 10 10 110 10 10 10 10 10 10 10	9 0.30 0 0 0.12 0 0 0.33 0 0.33 0 1napp. 0 0.02 0 0.02 0 0.02 0 0 0.25 0 0.21 1napp.	1 2 Sunday 3 4 5 6 7 8 9 Sunday 10 11 12 13 11 15 16 Sunday
Sunday 16 177 18 19 20 21 22 23 24 25 26 26 27 29 29 20 30 Means	11.12 20, 18.77 28, 18.77 28, 21.36 33, 23.19 32, 21.81 28, 27.42 31, 32.16 38, 21.72 31, 7 27.63 36, 8 38.75 48, 3 36,92 38, 3 36,92 38, 3 36,92 38, 3 36,92 38, 3 36,92 38,	0 9.4 10.6 0 10.5 18.3 8 9.5 19.3 17.6 16.3 16.5 16.5 16.5 16.0 0 22.9 14.1 1 17.3 10.3 0 16.7 19.3 0 32.4 15.0 0 34.3 3.0 0 24.0 12.	29.9569 30.0177 30.0681 30.1000 30.0189 30.1944 30.0161 30.1863 30.1270 30.1870 29.2873 30.989 7 29.2873	30 134 30.099 30.161 30.122 30.157 30.357 30.133 30.168 30.210 30.161 30.9628	29.797 26.983 30.060 30.070 29.935 29.905 29.850 30.130 30.130 329.870 29.870 29.424	.952 .222 .452 .260 .378 .110 .060 .320 .401	.0729 .0734 .0691 .0866 .0865 .0965 .1229 .1490 .0940 .1366 .1792 2027	85.5 71.6 66.5 66.1 70.1 79.5 78.1 81.1 68.0 85.0 76.1 91.9 75.1	N. W. S. W. S. W. S. W. S. W. S. W. S. W. W. N. W. N. E. S. E. S. W. N. W. W.	9.6 11.0 11.2 13.4 11.0	8.0 0.1 1.7 3.5 5.2 7.5 6.4 10.0 0.2 9.1 1.6 9.1	10 1 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0 0 0.65 0 0 0 0 0.09 0 0 0.15 0.15 0.01 0 0.01 0 0.05 6 0.22 0 0.03 0 0.83 0 0.83	17 18 19 20 21 22 23 Sunday 24 25 26 27 28 29 30 Sunday

Barometer readings reduced to sca-level and temperature of 320 Fabr. † Pressure of vapor in inches mercury 1 Humbilty relative saturation being 100. § Observed.

Mean temperature of month, 20,957. Mean of max, and min, temperatures, 24,60° Greatest heat was 19.2 on the 10th, greatest cold was as helow zero on the 1st,—giving a range of temperature for the month of 51.6 degrees. Greatest range of the thermometer in one day was 34.3 on the 5ts; least lange was 3.7 degrees on the 29th. Mean range for the month was 17.6 degrees. Mean height of the barometer was 30,05296. Highest reading was 30,718 on the 5th; lowest reading was 29,323 on the 30th, giving a range of 1.394 inches harmofilety force of vapor in the atmosphere was equal to .109 in. of mercury. Mean relative humbility was 82.2. Maximum relative humbility was 98 on the 11th and 20th. Mean velocity of the wind 12,25 miles per hour greatest infleage in one hour was 31 on the 4th; greatest velocity is guist was equal to 37 miles per hour, on the 4th and 11th Mean of sky clouded, 50 per cent. Rain fall on the 10 days. Total rainfall 1.23 inches. Snow fell on 16 days. Total snow fell 32.6 in. But in 57 snow fell on 21 days. Total precipitation in inches of water 11.57.



HE

# JOURNAL EDUCATION

Devoted to Education, Literature, Science, and the Arts.

Volume XXIII.

Quebec, Province of Quebec, May and June, 1879.

Nos. 5 & 6.

#### TABLE OF CONTENTS.

Study of Greek and Latin Copy Minutes of Proceedings Classics..... of a Meeting of the Protestant Committee of the Coun-Address of the President of cil of Public Instruction ... the Provincial Association 6. Protestant Teachers-University School Examination..... Hobart Butler, Esq...... Education of the Voice..... MISCELLANY: Varieties-Tardiness-Cheer-Lighting the School-Room ... fulness-Wrong End First The Great Pyramid..... -Educational Talk-Com-Etymology -- Its Uses and Abuses ..... pensation and Capacity-The Teaching of History International Communication in Schools-A new nauby Language...... 83 tical instrument - Les The Colleges of the United Peuples Etranges-Sig-States ..... nally by Sunlight-Gare of Children's Eyes-Night The Old School Book...... Lamps—Too much Sleep OFFICIAL NOTICES: -Botanical Notes..... Appointment - Erections. eorology ..... &c.. School Commissioner

Study of the Greek and Latin Classics.

CHARLES ELLIOT, D. D.

The tendency in the minds of some to exalt the present by depreciating the past, has led to false views on many subjects. Among these may be included the study of the Ancient Classics. Carried away by some favorite pursuit, enthusiasts have advocated their removal from the course of a liberal education, and the substitution of some department of science which they conceive to be more in accordance with the advancement and spirit of the age. Others have found in them lessons dangerous to morality, and have expressed themselves as though they dreaded, from their use, the return of the ancient polytheism. Others, again, who look at the useful, have nrged that their study has no tendency to fit a man for the practical duties of life; and have advocated not only the exclusion of the Greek and Latin Classics from a course of mental training, but every thing else, which does not have a direct practical bearing. Practical with such men, means the conversion of every thing that they touch into gold; and because the Greek and Roman Classics do not point the way to wealth, they are doomed to oblivion.

These objections operate on many minds in the community, and damp the ardor of pursuit which many a generous youth would manifest, were he fully satisfied in regard to their utility.

The question of the utility of any branch of study depends upon the decision of the questions. What is the object of education? and by what means is that object effected? If it be true that language lies at the basis of intellectual culture, it will be granted by every one not under the influence of prejudice, that the Latin and Greek have as just a claim as any other to be employed for the discipline of the mind in the depart-

ment of philology.
It is not irrelevant, therefore, to inquire, at the beginning of our discussion, into the nature and object

of education.

The word education is of Latin origin. The verb from which it is derived signifies, in that language, to foster. maintain, bring up, nurture; hence, to instruct, train, form. We use the term in the secondary sense of instructing, training, forming. The word instruction is generally used to signify the imparting of knowledge, which is only a condition and means of education. The latter consists in training, forming. It is the harmonious development of the intellectual, moral, and physical powers of man. Its end is to fit him for the performance of the duties arising out of his various relations, to perfect his whole being

The mention of man as an intellectual, moral, and physical being, presents to us a complex idea; and we can have no adequate conception of what education ought to be, unless we have same correct apprehension of that complex creature. What, then, is man, his

constitution, his relations, and destiny?

Man is composed of soul and body. By means of his soul he is allied to the world of spirits; by means of his body, to the world of matter. The mind is endowed with faculties, which, in their exercise, obey certain laws: the body possesses functions, some of which perform the parts allotted to them without any volition

<sup>&#</sup>x27; It is a mistake to derive the word education, as many do, from educo, educere, of the third conjugation. It comes from educo, educare, at the first,

principle.

Without strict regard to metaphysical analysis, the faculties of the mind may be divided into the intellectual and moral faculties, and the faculty of taste. By the first, we apprehend the abstract relations of things. and the truth or falsehood of propositions; by the second, we discern the moral quality of actions, and derive the feeling of obligation; by the third, we appreciate the beauty and sublimity of art and of the material world. The body is the mere instrument of perception and action, while, at the same time, it forms the habitation of the spirit.

But our idea of man must be very defective, if we view him in an isolated capacity only, and comtemplate his faculties and high endowments without reference to the great spiritual system of which he forms a part. As a member of such a system, he is a subject of moral law administered by the Legislator of the Universe. This law does not view him as an autoteles-a being whose end is himself-but as a being whose chief end is to glorify his Creator by the highest cultivation and active employment of those mental and moral faculties with which he is so munificently endowed. It ought not to be his aim to secure the greatest happiness and wealth possible for the present term of existence, but to lit himself for that world of which this forms but the vestibule. This is his high destiny. In order to accomplish this destiny, things must not be estimated according to their present importance, but according to their influence on his future well being. The question, in regard to any pursuit, should be, How will it best promote that well-being?—not, How will it advance him in wealth? Thus things would assume their proper positions and due relations

The subject, then, to be educated, is a being of wide relations, and of a destiny high as the glory of the Highest. Education is the instrument by which this being is fitted for the performance of the duties arising out of his relations, and assimilated, in some degree, to

his high-born and fair original.

But of education there are two kinds. The one is the education of habits and particular faculties; the other, the development of the whole man. The former has reference to some professional calling, and is mistaken by many for true education. So far is this from the truth, as a profound philologist has well remarked, the more a man is educated professionally, the less is he educated as a man. Unacquainted with almost every branch of study not immediately connected with his profession, the furniture of his mind is incomplete. It resembles a room with a beautiful finish and costly paintings on one wall, and with nothing but raw plaster on the other. The mental development of such a man has no harmony, no symmetry of parts.

True education, in its largest sense, is the development of the whole man, physical, intellectual, and moral. It does not consist in Spartan exercises to tit one for successful rivalry in field-games and for high achievements in battle. It does not consist in training the memory at the expense of the judgment, nor in cultivating the esthetic part of our nature to the neglect of the intellectual; nor does it admit of developing the intellect without an attempt at a corresponding development of the aioral powers; but it consists in the training and culture of all these, in presenting in one glow of associated beauty all the faculties of body and soul.

To this development education can employ no one instrument. There must be a system of means based upon a correct and philosophical view of the work to be performed. The work, in mental culture, is to teach

on our part; others follow the dictates of the immaterial | the mind how to use its faculties, how to reason correct-

ly on any subject proposed for its consideration.

The method of the mind in reasoning is twofold, analysis and synthesis, or induction and deduction. The relations out of which all science is made up are also twofold-law and observation. A law is a rule of unconditional truth arrived at by the generalization of facts. These facts become matters of knowledge by observation.

"When we reason from the facts to the law, we call it analysis, or induction; when we reason from law to law, when from a known truth we seek to establish an unknown truth, we call it deduction, or synthesis. As, then, all science is made up of law and observation, of the idea and the facts, so all scientific reasoning is either induction or deduction. It is not possible, however, to teach inductive reasoning, or even to cultivate a habit of it directly. We all reason inductively every moment of our lives, but to reason inductively for the purposes of science belongs only to those whose minds are so constituted that they can see the resemblances in things which other men think unlike; in short, to those who have powers of original combination, and whom we term men of genius. If, therefore, we can impart by teaching deductive habits, education will have done its utmost towards the discipline of the reasoning faculties. When we speak of laws and ideas, we must not be understood as wishing to imply any thing more than general terms arrived at by real classification. About these general terms and these alone is deductive reason conversant, so that the method of mind, which is the object of education, is nothing but the method of language. Hence, if there is any way of imparting to the mind deductive habits, it must be by teaching the method of language, and this discipline has in fact been adopted in all the more enlightened periods of the existence of man. It will be remembered in this method of language, it is not the words, but the arrangement of them, which is the object of study, and thus the method of language is independent of the conventional significations of particular words: it is of no country and of no age, but is as universal as the general mind of man. For these reasons we assert that the method of language, one of the branches of philology, must always be, as it has been, the basis of education, or humanity as such, that is, of the discipline of the human mind."

Language, moreover, is the instrument of thought it forms the medium of communication between one mind and another; it is important, then, that the instrument be skilfully handled, that the medium be clear and unobstructed as possible. But this can only be accomplished by a careful study of the nature and powers of the instrument itself.

All this may be admitted, and still it may be asked, What bearing has it upon the study of the Latin and Greek Classics? Why may not a modern language such as the English, the German, or the French, accomplish all the ends of philological training?

A dead language the phenomena of which are fixed, has a decided advantage over a living one, which is subject to perpetual change. Its permanence of form affords us better opportunities for philological anatomy and for gaining fixed ideas of the general analogy of language. Of all dead languages, the Latin and the Greek, with the exception, perhaps, of the Sanscrit have attained to the greatest perfection of grammatical structure, and to the highest degree of literary culture. No dead language possesses a literature so rich and

<sup>\*</sup> Donalds or New Gratylus ppear 8 Combridge

varied as those of Greece and Rome. These, then, are sufficient reasons for choosing a language, or languages, which we find cristallized in symmetry and heauty, in preference to a living one, which is sometimes advancing, sometimes retrograding; which is modified by local customs, manners, tastes, and habits, and changes its form with the progress or revolution of society.

It will scarcely be asked, why any other dead language, for example the Hebrew, against the literature of which exist no objections, may not be selected as well as the Latin and Greek. Apart from other reasons that might be assigned, the following is sufficient: The cultivated taste of all ages has preferred the Latin and the Greek, just as it has preferred the painting of Appelles and the statuary of Phidias and Praxiteles to the rude designs and clumsy execution of their barbarian neighbors. If any think this statement disparaging to a language which has preserved to us the writings of inspired poets and prophets, let them remember that the Greek was equally honored as the vehicle of apostolic teaching, and that both it and the Latin are as much the gift of God as the language of Moses.

Having shown that the stucy of philology lies at the basis of intellectual training, that a dead language is preferable for this purpose to a living oue, and that among the dead languages the Greek and the Latin have superior claims, it will be necessary to show the particular manner in which the study of the Classics disciplines the mind, and that it can not, with advan-

tage, be superseded by any thing else.

Suppose, then, a student with his Virgil or his Homer before him. What is the task proposed? It is manifestly, in the first place, to arrive at the meaning of his author. In doing this he makes himself acquainted with the significations of particular words. He next so arranges these words, according to their dependence and agreement, as to make a consistent sense. To do this successfully there is required the exercise of various faculties. Memory is employed in remembering the significations of words; comparison is exercised in observing their relations and agreement; and judgment, in applying the principles of grammar. But the exercise does not end here. If the student is faithful, he will cultivate his taste in selecting the happiest and most appropriate expressions of his own language, in which to clothe the sense of the original: he will mark the differences of idiom, make himself acquainted with the geographical and historical facts connected with his subject, and inform himself with regard to every allusion to political, social, and domestic life. The study of the Classics, if properly pursued, is not the mere memorizing of words, declension of nouns, conjugation of verbs, and the application of rules for the agreement and government of words; but it is the exercise of memory, reason, judgment, and taste. In separating sentences into their elementary parts, the mind goes through a process of analysis; in combining these parts according to the principles of syntactical structure, recourse is had to the opposite process of synthesis; and in thoroughly comprehending the subject, contribution is laid on almost every department of human knowledge.

A pertinent illustration of the point under consideration may be derived from the study of the English Classics. To understand Milton, for example, requires not only a thorough knowledge of the English language, but also of mythology, theological opinions, and many

other subjects. When he speaks of that

"Crystalline sphere Whose balance weigh'd the trepidation talk'd,"

he becomes altogether unintelligible to the reader, when moral subjects are presented for his consideration.

unless he have some knowledge of the Ptolemic system of astronomy; and without some acquaintance with the diseases of the eyes, obscurity must rest upon the passage in which, referring to his blindness, he says:

"So thick a drop serene hath quench'd their orbs, Or dim suffusion veit'd."

There is a higher exercice in studying the Aucient Classics than any which has yet been mentioned. In them we have some of the greatest productions of the human mind. The fountains of history, the wells of poesy, the highest efforts of oratory, the most subtile disquisitions of philosophy are there. They require, therefore, the application of logic and criticism. But to analyze the structure of arguments, to trace the affinities of thought, and to apply the principles of taste is the highest walk of mind, and all this a thorough and comprehensive study of the Classics requires. The instances are very rare in which all this is fully done during a collegiate course. The most that we can expect to be accomplished there, is to lay the foundation for higher acquisitions.

The classical languages, as an instrument of intellectual development, can not, with advantage, be superseded by any thing else. No one has advocated the appropriation of more time to the study of the mental and moral sciences as an equivalent; for a proper understanding of these is so closely connected with a thorough knowledge of language that little progress can be made in them without it. The comparative merits of a living and a dead language have already been briefly alluded to: it only remains, therefore, to consider the propriety of substituting a more extended course of Mathematics,

or of the Natural Sciences.

Let a more extensive course of Mathematics be substituted. In some respects, as an instrument of education, they are superior to the Classics. They accustom the student to patient attention, concentration of mind, and consecutive thought: they impart a habit of precision and logical deduction to a degree which nothing else can accomplish; but by carrying the pupil into the regions of cold abstraction, they chill the aspirations of fancy and fetter the play of the imagination. The reasoning employed in Mathematics, moreover, is not drawn from such a variety of sources as the reasoning required in the study of languages. The mathematician sets out with a few axioms and definitions, and his whole process consists in deducing ultimate or unknown truths from such as are obvious, or based upon previous demonstration. The principal faculties employed in such a process are memory, comparison, and judgment; and these are confined to a narrow, rigorously bounded field. Within that field they are trained to the eagle's quickness and penetration of vision.

The same may be said of the student of languages, who has his author, grammar, and dictionary. But in conducting their respective processes a great difference will be observed. The mathematician deals only with the relations of number and quantity: the student of languages deals with the signification of words, their relative position in a sentence, the selection of such terms as will best express the idea, with grammar, context, geography, history, and archeology. It will be readily perceived, therefore, that in the study of mathematics; or that, at least, the same faculties will have a wider exercise.

The demonstrative character of mathematinal reasoning, which is one of its excellences, has not the happiest influence upon the mind of the mere mathematician, when people which save presented for his consideration.

[MAY & JUNE, 1879]

Accustomed to his incontrovertible axioms, his exact definitions, and infallible conclusions, he looks for the same in moral questions. But they are not to be found; and if he does not turn skeptic, it can not be said that his mathematics saved him. On moral subjects, the student of language, other things being equal, has the advantage. All his reasoning in that department has been of the probable kind; and consequently he is better prepared to appreciate the evidence and reasoning

employed in moral subjects. To those who advocate the substitution of a more extended course of the Natural Sciences for the study of the Aucient Classics, the following considerations are submitted. They cannot accomplish their own purposes, together with those to be accomplished by the study of languages. Their relation to the mind is different; and it is important that every science should be considered in its relation to the mind, before the arrangement best fitted to develop the mental faculties can be determined. All science is in the mind, and its method is the same in every department; but each particular science has objects peculiar to itself, and differs from another, in its relation to the mind, according to the nature of its objects. The objects of Natural Science are the phenomena and laws of the material universe. To observe, collect, experiment upon, and classify these phenomena are the mental acts and processes employed in its pursuit. By such acts and processes inquisitiveness is awakened, the faculty of observation is cultivated, and habits of close attention are formed; but it seems to us that reflective habits are not cultivated to a corresponding degree. Where the external occupies so large a space in the mental vision, the internal must dwindle into comparatively small dimensions.

To form the mind to reflective habits and give it vigor and tone, it is necessary to throw it back upon itself, to observe its ever-varying phenomena, and to analyze its complex operations and emotions. Now these are found

objectively in language.

We find in the internal mechanism of language the exact counterpart of the mental phenomena, which writers on psychology have so carefully collected and classified. We find that structure of human speech is the perfect image or rellex of what we know of the organization of the mind; the same description, the same arrangement of particulars, the same nomenclature would apply to both and we might turn a treatise on the philosophy of mind into one on the philosophy of language by merely supposing that every thing said in the former of the thoughts as subjective, is said again in the latter of the words as objective."

The study of the Natural Sciences can not give the same kind of discipline only; but it can not give the same amount that the study of the Classics can.

These sciences may be taught in two ways, either systematically and in their full extent, or merely in outline and so as to convey some idea of their objects and leading principles. If they are taught in the former way, they are much too laborious as a mental discipline for the general student; if in the latter, they will have very little effect in cultivating the mind. On the contrary in a majority of instances, they will lead to a dissipation of time and talents, unless pursued with other studies that require soverer application.

It is not our intention to detract from the merit of the Physical Sciences. They form a noble study, well adapted to enlarge the mind and give it comprehensive views of this system of thing. But it will scarcely be

urged that the study of them can accomplish all their own ends, together with those of the study of language. And here it may be of importance to remark, that the experience of instructors generally has been that those students who have devoted themselves exclusively to the study of the Physical Sciences have made slower progress than those who have combined with them the study of the Classics. The remark has been attributed Prof. Dugald Stewart, of the University of Edinburg, that the most successful students in his department were those who had an accurate knowledge of the Latin and the Greek.

Some may plead the ennobling influence of Natural Science. In every department it displays the wisdom and goodness of the Creator. If studied with a right spirit, this is true. Yet, in Physical Science, the mind deals with matter alone, its properties and laws. In the Classics we can read the lessons of Divine Providence. We can hold communion with the spirits of the mighty dead, stand with Demosthenes on the Bema at the Pnyx, walk the groves of the Academy with the celebrated philosophers of antiquity, follow Cicero into the Senate and listen to his soul-stirring eloquence, and thus form a sympathy with mankind. And this sympathy who would exchange for all the emotions which the beautiful and sublime in nature can produce? In the words of a Latin dramatist:

#### " Humani nihit a me atienum puto."

The judgment of the most cultivated nations of modern times has been and is still in conformity with the views that have been expressed. The study of the Greek and Roman Classics was introduced into the system of liberal education which was adopted at the restoration of learning in Europe; and the experience of its benefits has secured its continuance. The Classics of Greece and Rome were included, in the schools, colleges, and universities of modern Europe, among those branches of study which they termed the "humanities," or "litera humaniores;" and in the Scotch universities the professor of Latin is still styled "Professor of Humanity." This appellation is a proof that the founders of the modern system of education considered the classical writers as the teachers of the civilized world. They form a common bond, which unites the cultivated minds of all nations andages together.

Some have condemned the study of the Classics on the ground of morality. It is not our purpose to hold them up as models of moral teaching, or to encourage an indiscriminate imitation of the sages of antiquity. Even under the benign, elevating, and sanctifying influences of Christianity, human virtue is too often found of a defective, weak, and stinted growth: how much more may we expect this to have been the case among those "who changed the glory of the incorruptible God into an image made like corruptible man, and to birds, and four-footed heasts, and creeping things!" The only pure morality is found in the pages of inspiration: the only perfect model of virtue in the Founder of Christianity; and next to Him, in example. Yet among some of the ancient heathers there was much that was noble and clevated in character. We meet every were on the classic page with examples of devoted friendship, filial piety, reverence for the gods, unbending fidelity, self sacriffcing, patriotism, and magnanimity. These virtues are commended and their opposites condemned. This demonstrates to us the supremacy of conscience and the universalty of moral distinctions. It is known by all who have pand any attention to moral science that a variety of opinions

Donald on N w Craty of p 11 tambridge

has existed concerning the theory of conscience-some holding the doctrine that it is a part of our original constitution, and others that it is the result of education. Now, to a careful reader of the Classics nothing is more obvious than the use of terms expressive of moral distinctions-distinctions founded, not upon legislation nor upon established custom, but referring to something absolute and immutable above and beyond man. They perceived these distinctions and felt and obeyed the impulses of conscience, though at variance with the examples of the deities whom they worshiped. Their gods were monsters of wickedness; but vice, armed with their authority, "found in the heart of man a moral instinct to repel her. The continence of Xenocrates was admired by those who celebrated the debancheries of Jupiter. The chaste Lucretia adored the unchaste Venus." These examples afford an illustration of the following passage, written by an inspired apostle: For when the Gentiles, which have not the law are a law unto themselves, which show the work of the law written in their hearts.

The best method of teaching youth morality, is not by arguments, rules, and demonstrations, but by examples, by sentiments that ennoble and elevate the heart. Such examples, we have already stated, are to be found in the Classics. Socrates was patient and for-bearing, ardently devoted to the best interests of his fellow-men, according to the light he enjoyed; Xenophon was an example of modesty; and Plato, who acquired the epithet divine, displayed as much humility as many of his philosophic successors. Among the Romans, we have the simple republican manners of Cincinnatus, the unshaken constancy of Fabricius, the self-denying patriotism of Regulus, and the stern virtue of Cato denouncing the luxury and stemming the corruption of his age. These examples come down to to us venerable by their antiquity, and on that account more efficacious. The examples of virtue among the moderns are so near to us and so much more familiar, that we are liable to look upon them in connection with their vices. Examples, that are constantly occurring around us, may be equally brilliant; but, like the light of the sun, which immediately surrounds us, they are obscured by floating dust, whereas, if we look to a distance, the particles of dust disappear, and we see, or we imagine that we see, the pure, inadulterated beam. Here, as in natural scenery, "distance lends enchantment to the view."

From examples it would be interesting to turn to the moral precepts transmitted to us in the Classics-precepts referring to civil, social, and religious duties. But we will omit these for the consideration of a more important point, at least a point of greater practical importance

to the present age.

Classical studies furnish an antidote against the materialistic and materializing philosophy of the present day, promoted by a too exclusive devotion to the Natural Sciences, and thus indirectly aid the causes of morality and religion. Certain scientists are loud in their demand for things instead of words, as if words, and the ideas which they represent, were not things, and the most permanent things. The temples and sphinxes of Egypt are dumb, and leave us in ignorance of the past; but her hieroglyphics speak; her recorded words are the expositors of her antiquities.

This materialistic philosophy sees nothing practical nor useful, except in ores and metals, cubes and squares, gases and imponderable agents. It has a good repre-

sentative in

" Mammon, the least creeted spirit that fell From heaven: for even in heaven his looks and thoughts Were always downwards bent; admiring more The riches of heaven's pavement, trodden gold, Than aught divine or holy else, enjoy'd In vision beatific,"

And with great skill does the poet make him the leader of the fallen angels to "a hill" from which they

" digged out ribs of gold."

Low utilitarianism is always thinking about digging gold; and it would convert every thing into a spade or pickaxe for that purpose. Such a one-sided and groveling philosophy must be opposed by one more comprehen sive, clevated, and spiritual; and one of the best auxi-liaries to such a philosophy is a broad classical culture. Men must be taught that whatever awakens noble thoughts and influences the heart for good is useful and practical; that the most necessary branches of knowledge are not, on that account, the most intrinsically valuable. Iron is used in a greater variety of ways than gold: it is more useful, but does not have more intrinsic value. Cotton is more generally used than silk : it is more useful, but it is not more valuable. Charcoal is more in demand than diamonds; but diamonds are more precious. We live in a world in which labor is required to feed and clothe ourselves, and for this purpose acquaintance with certain branches of sciences is necessary; but those branches, though of necessity more generally studied than others, are not higher in the scale of dignity : they are not of more intrinsic value. Arithmetic is not higher than Calculus; Geography than Astronomy; nor chemistry than Metaphysics and Moral Philosophy. House and sign painting is not equal in dignity to landscape painting; nor is the study of Botany so elevated a walk of mind as that of language or poetry. Every one, of course, can not be expected to study Latin and Greek, the higer Mathematics and Metaphysics, literary criticism and poetry but they are not, on that account, to be considered useless and unworthy of the attention of the human mind; and it must not be imagined that other things, that relate more immediately to our present wants, can be substituted for them, and equally accomplish the same ends. This is the fanatical raving of a short-sighted, purblind philosophy, which can see neither beauty nor excellence in any thing that lies beyond the narrow circle that it has marked out for itself. Its views are all directed to some particular result, and with such intensity that it can see nothing else. It is wedded to a single idea, and all other ideas are discarded, out of respect to its favorite one.

The devotees of such a philosophy say, with Bacon, we want fruit : the object of all philosophy is fruit. Bacon did not mean, by fruit, crab-apples alone, nor pears nor peaches alone; but he meant all the rich variety that nature yields. Without figure, he meant all the legitimate results of literary research and intellecual faculties are designed to produce. In the estimation of that philosopher, Bread-and-Butter Sciences, as they are styled by the Germans, are not the only useful sciences.

" Man doth not live by bread only.

Vivere

Non esse solum vesci aethere, Sed laude virtutisque fructu Egregiam satiare mentem.

From Allas Series, No. 9, published by A. S. Parnes & Co., N. Y.

# College of Preceptors.

EVENING MEETING. APRIL 23, 1879.

The Chair having been taken by W. Lawson, Esq., the Rev. George Henslow, M. A., gave a lecture, the substance of which is embodied in the following paper :-

" PHYSIOGRAPHY AS AN EDUCATIONAL SUBJECT."

Physiography as an educational subject may be defined as the Principles of Physical Geography practically applied. The word was adapted (from Mineralogy) by Prof. Huxley to this sense, and in explanation of it

he observes :-

"I endeavoured to give, in very broad outlines, a view of the 'place in the nature' of a particular district of England, the basin of the Thames; and to leave upon the minds of my hearers the impression, that the muddy waters of our metropolitan river, the hills between which it flows and the breezes which blow over it, are not isolated phenomena, to be taken as understood because they are familiar. On the contrary, I endeavoured to show that the application of the plainest and simplest processes of reasoning to any one of these phenomena suffices to show, lying behind it, a cause, which again suggests another; until, step by step, the conviction dawns upon the learner that, to attain to even an elementary conception of what goes on in his parish, he must knw something about the universe; that the pebble he kicks aside would not he what it is, and where it is, unless a particular chapter of the earth's history, finished untold years ago, had been exactly what it was. ""

Hence, while Physical Geography in the old sense chiefly consisted of an enumeration and description of the facts of nature, Physiography enters into their causes and interactions, encouraging a personal examination and experience at every step; so as to lead up finally to a comprehension of the Kosmos itself. Physical Geography pure and simple is often but little more than a collection of the drybones of Natural Science; Physiography animates them with life. Nevertheless, they are not distinct branches of Natural History, but only differ in degree. In proportion as a teacher imparts facts only, he is communicating if not cramming information into his pupils; but in proportion as he enters into causes and expounds the rationale of things, to the same degree does he teach intelligently, and his subject will be educationally valuable and worthy of the

name of Physiography. Sir C. Lyell advised a student to read the "Principles of Geology " first, and his manual of Geology after-

wards; because, in order to comprehend the facts of Geology, it is necessary to be thoroughly familiar with the operations of all the physical forces of nature in their present activity; so that, by inductive reasoning. the same forces being presumed to have existed

throughout all ages of the world, the phenomena of the past can be thus only interpreted by the phenomena

of the present.

As Geology is a detailed description of the phenomena of the rocks of the earth, which represent the past history of the world, and as Physical Geography is a detailed description of the existing phenomena of the world; so Physiography, which is to a large extent identical with the principles of Geology, is the link which binds the two together, and, while expounding the causes now at work, furnishes the cationale of the past.

One and a principal value of Physiography is the fact that it deals with the every-day phenomena of nature, and thus constantly appeals to the observing powers. This object should ever ever be in the teacher's mind; and there will always be found an abundance of phenomena to illustrate its lessons in the neighbourhood of any school. Such, for example, are the effects of running water. Even a rill by the road-side will often beautifully illustrate in miniature all the phenomena of the largest river, producing lilliputian canons or gorges, then wide alluvial plains. It frequently shifts its course, and subdivides as rivers do, and lastly constructs deltas when it reaches a pool. Of course, a real river or a brook will also furnish illustrations on a larger scale of many of the phenomena of running

Again, all the phenomena of Meteorology can be easily studied anywhere, the formation and dispersion of clouds of various kinds, of mists and fogs,-their causes to be traced only require patient observation and careful record; while the recorded experience of practical Meteorologists can be tested and corroborated, or locally

qualified, as the case may be.

Again, on taking a general view of the neighbouring country, the contour of its surface, the direction of its river valleys, the character of its soils may all form matters of observation, and the causes of each detail entered into; so that, with an active-minded teacher, Physiography ought to form one of the most attractive subjects of a school curriculum. As each school will have its own neighbourhood for the basis of the teacher's instruction, so the pupils should be made to observe all the physical features of the surrounding country, and then taught to construct their own Physical Map of the Parish. The different heights may be ascertained by an aneroid, and indicated by different colours; while the distances may be reduced to any convenient scale from the Ordnance Map. The objects for observation in nature are endless; and to an intelligent teacter hundreds of things will suggest themselves to be utilised for educational purposes, as he may think fit.

Having made these preliminary remarks, I propose illustrating the subject, and showing how Physiography justifies them. Physical Geography will furnish the facts. It is usual to divide the phenomena of the world into three departments-water, land and the atmosphere. while each is again subdivided into several departments. Thus, water may be considered as salt and fresh; fresh water is again divided into springs, rivers, lakes, glaciers, &c., and each of these treated in detail as more or less isolated phenomena. Physiography perpetu Illy asks of the Physical Geographer:—Why does this occur? what is the cause of that? how do you account for this exceptional case? and so on; and then, supplying the answers, we gradually link together the different phenomena, and thus see the complicated interactions of the whole.

Suppose the subject be Springs. The teacher would begin by referring to some well known spring in the neighbourhood, possibly a surface spring, such as that occurring in the superficial gravels of London; the origin of them being either from rain alone, or by percolation from the river, just as cases in the desert are due to percolation of the Nile, while the subterra-nean condition of clay below, necessary to retain the water in the water-bearing gravel, must be observed. Then, the corresponding distribution of the dwellings of man may be shewn, - how, until the water companies were established, houses could not be built far north of Russell Square, as the Thames gravel ceases at about that distance; while, in the country, villages are often

<sup>\*</sup> Physiography, by T. H. Huxley, p. vii.

water-bearing strata.

Artesian wells are now not infrequent; and the conditions requisite for their construction, and why they fail in London and elsewhere, and whether one could or could not be sunk in any special locality, should be illustrated. Again, calcareous and other mineral springs abound in certain places, and call for interpretation. They depend upon the fact that water holding an excess of carbonic acid in solution, derived from the decomposition of organic matter, will dissolve carbonate of lime, and which, whenever it evaporates. leaves an incrustation. (1) Stalactites and tufa will illustrate the fact, and "fur" in a kettle will furnish extra matter for illustration, while the practical application to the uses of hard and soft water might here find

a place.
The teacher will thus see how any one subject constantly suggests another akin to it. He should thus bring in collateral matters, often of great practical importance; while the pupil's mind expands proportionately as he begins to see how phenomena perpetually interact and are linked together, though often at first

sight quite incongruous

With regard to rivers, after the pupils have learnt by heart the names, and very likely, though unwisely, the lengths of the chief rivers of the world, they learn the meaning of such terms as river basin, channel, delta, &c.,; but little is told in Physical Geography of the work of rivers in excavating their own channels, and their powers of erosion above and below ground, of their powers of irrigatiou, of the varying phenomena of their flow, &c., all of which can be practically illustrated by some local brook. As an instance of a remarkable but not uncommon phenomenon, take the Churn of Gloucestershire. It arises in seven springs issning between the limestone Oolite and the Lias clay. This shews the necessity of having a porous waterbearing bed based by an impervious clay bed to retain the water. It then flows with a volume of 11 cubic feet per minute. At one mile it has 73 cub. ft., at 2 mi., 105 cub. ft., at 5½ mi., 320 cub. ft. Hence, as long as it runs over clay, it gathers waters as it flows, and adds then to its general supply. It now leaves the Lias clay, and passes over the limestone, when a considerable portion sinks into the rocks below, so that at 63 mi. it was only 290 cub. ft., at 9 mi. 45 cub. ft., at 142 mi. from its source 10 cub. ft., or less than when it started, and only reacquires a volume of 110 cub. ft. at Crickdale, 22 mi. from its source, where it joins the Thames

The effect of water flowing underground is seen both in the deep wells of the Chalk, where the water penetrating by cracks accumulates in "pockets," as

below Trafalgar Square.

In Limestone countries, as Derbyshire, even subterranean rivers abound: the origin of these, with their formation of caverns, must be explained, and their final use as dens for hyienas, bears, lions, and other animals, as well as prehistoric man, may form extra matter of discussion by the teacher ad libitum.

With regard to the phenomena of land, the configuration of the country around any particular place must be carefully noted, and a physical map constructed; but more than this is required. It is not enough to observe only that there are rolling downs of chalk in Sussex, limestone hills in Derbyshire, slate mountains

distributed in accordance with the distribution of in Wales and Cumberland, basaltic pillars and volcanic pitchstones in islands on west coast of Scotland, &c. The pecular nature of these rocks may be the respective and immediate causes of the different features of the country respectively; but what is the origin of the chalk, of the limestone, of the slate? Althout we may be dealing with the features of the land, even far in the interior of a continent, yet we must go to the seafor an interpretation for most of them. The sandstones and conglomerates of our rocks, and the fine slates of Wales, are now having their modern successors being formed on our beaches and on the sea-bottom. Denudation is always at work, destroying on the one hand, constructing on the other; while, for an interpretation of chalk and milestone, we find modern chalk is being deposited as a calcareous ooze at the bottom of the Atlantic; while existing coral reefs furnish the interpretation of the limestones near Scarborough, in Derbyshire, and near Plymouth, &c.

In alluding to chalk, we see how lifes comes into play in producing phenomena for the Physiographist to consider. He also differs from the Physical Geographer in not being content with the bare distribution of animals and plants upon the globe, but ascertains as far as possible the causes of their distribution. In this department, the botany and zoology of a district will furnish many facts of interest or observation; the return of the migratory birds will furnish matter for instruction; the native insects and mammalia, their habits, &c., are an endless source of observation, if only the teacher will set about instructing his pupils how to

observe, and profit by their observations.

It will, I think, be tunnecessary to proceed further. My object has been to throw out hints as to the value of the subject in respect to its vast comprehensiveness; and when once the mind is turned to this subject, it will be seen what a mine of educational wealth is utterly neglected, as a rule, for the want of teachers to turn it to account. Yet I am convinced Physiography, or the practical study of the natural phenomena in the neighbourhood of a school, is a subject of paramount importance. First, by the accumulation of observed facts; secondly, the study of their interpretation by the physical and vital agencies at work; then, by widening the application of the forces, the pupils will gradually learn how every phenomenon is linked to some other, that again to others, till the vast interaction of all the physical phenomena of the world will then appear before him. What can be the result of this, but a means of strengthening the mind to take large views of things generally. He will see that, just as interaction is a wide principle in nature, so also, in his future intercourse with his fellow men, interaction is a common bond of society. Mutual assistance is the key-note to the wellbeing of that society, just as mutual good will and charity is the silver cord which alone can save it from crumbling to pieces.

In conclusion, I will give an illustration of the close interaction of physical phenomena, and of the adaptation of various classes of facts to each other. I will begin with a horse's hoof, and will end with the sun.

Imagine a horse drawing a cart. It draws it by planting its foot firmly on the ground, exerting its muscles, which supply the mechanical force. Whence came that physical force? From the chemical affinities of the fool it ate. To derive benefit from the food, its digestive organs must correspond on the one hand to

<sup>(1)</sup> A simple experiment, of breating through a tube into a lest tube or small wine-glass of lime-water, will illustrate it. The water instantly becomes milky; if, however, the operator continues to breathe into it, the water again becomes clear,

<sup>·</sup> White's Natural History of Selbourne and Rev. L. Jenyns' Observations in Natural History (Van Voorst) will be found excellent guides for this purpose.

hay and oats, on the other to its teeth which masticated them. But the grass must contain such elements as will be of use to the horse. It cannot acquire these without a suitable soil to furnish lime for the bones, silica for hoofs, &c. But there would have been no soil at all but for the gradual disintegration that the original igneous rocks of the earth, by the means the original igneous rocks of the earth, by the means made to obtain regarding the state of the common made to obtain regarding the state of the common schools in the Townships. They and the school buildings have from individual instances had a radically sings have from individual instances had a radically some of our at all but for the gradual disintegration and decay of water. Moreover, the air must contain carbonic acid and ammonia. Supposing a large supply of these substances were constantly being manufactured some-where, they would never reach a particular blade of grass unless air had the property of diffusing gases and moisture through it, so that the necessary supplies became equally distributed throughout the atmosphere. Granting, then, the laws of diffusion of gases and moisture still, the plant could get no water unless air could imbibe it. But even this is not enough. Grant that air can imbibe it till, it is saturated, and having arrived at that condition of equilibrium, how is the grass to get it out of the air again? We must now admit the law of absorption, but varying with temperature—the higher the temperature the greater the absorbing power; and that a highly charged atmosphere must part with its superabundant moisture as soon as it is cooled. But what should cool it? We must put the air in motion; and we now trace a cause for winds, in their circulation from tropical regions to the temperate. What causes the air to be heated, to expand and rise up, to flow north and south, and so be circulated and carry moisture and ammonia imbibed from the ocean? The final cause is the sun. Hence the sun heats the tropical air. The air imbibes moisture and rises. The wind flow over temperate regions, there it becomes cooled, and the rain fails. The grass grows, the horse eats, and the work is done, and we have to thank the sun for it all !

In connection with the teaching of Physiography, I would strongly recommend the formation of a typical school museum. It should not be a mere heterogeneous collection of "curiosities"; but every specimen should have a distinct use in its bearing upon some natural phenomenon, or in explanation of some of the many physical forces in work. Specimens illustrative of calcareous springs, stalactites, remains of characteristic prehistoric animals and man, local fossils, correctly named and properly arranged, nests and eggs of local birds, local butterflies and other insects. A school herbarium should be formed, with drawings of thoral dissections, if possible done by the pupils themselves, a collection of wild fruits dissected out. &c. In fact, to an enterprising zealous teacher, nothing will be impossible in carrying out all that is requisite to render Physiography a most attractive and an intellectual invaluable aid to the ordinary school curriculum. [At the close of the paper, the lecturer exhibited a

number of specimens to illustrate the general character of what he suggestes should constitute a school museum,  $-e.\ g.,$  calcareous and siliceous stalactites, stalaginites of bacyta, malachite and calcite, a bird's nest falsely " petritied " from Matlock, by incrustation of calcifed truly petrified (fossil) wood, the grain being entirely replaced by silica. A series of prehistoric implements, bones, and teath of British extinct mammalia (rhinoceros, hvæna, bear, &c.) He also pointed out how stereoscopic photographs often illustrate remarkable geological and physical features, and recommended the use of the Elucational Times.

Address of the President of the Provincial Association of Protestant Teachers -- Hobart Butler Esqr.

Bedford, 25th October, 1879.

false appearance thrown around them. Some of our confrères have evidently felt it to be occentric to give individual pictures of the school system of the Province. forgetful that individual cases do not make general truths, unless in the aggregate they form a large majority; and have made much of particular instances of poverty or neglect of officials in isolated cases, and deduced from them an exaggerated condition applying to the whole school system of the country. It is proposed, therefore, in this paper, to review in part our system, and in the course of it suggest improvements.

We as teachers are supposed to meet for a purposeto look situations squarely in the face-to make a diagnosis, so to speak, of the ailments of the school,

system and find remedies.

Having met with hearty good will so many times, have we accomplished what we ought? Is our school system improving from year to year? Our Common

Schools-or-popular education.

An eminent writer has said of our country schools, that, because they place upon an apparent equality all the young of the State, they are not the select schools, the schools of the rich, nor those of the defined, but the schools of all our young of the whole community. The scholars are classed together, learning the same principles; their sports implant a thought of fellowship common, extended, and unselfish, a good will and youthful friendship that produce sterling qualities in the after years of life, as the different individuals sustain their several relations to each other and to their common State. In them class distinctions are unknown, excepting that " he is best who deserves most " by his attainments. The rich and poor boy stand side by side; they alternate in being the recipients of honors and rewards; and they take censures and punishments alike in turn according to their demerits. Educated thus as companions they are better enabled as men to work together for the good of the country. In mixed populations, the children taught together in schools, being the parents of different nationalities, tongues, and creeds into accord upon national matters, as well as upon neighborhood difficulties. The animosities arising from political and religious views an softened by frequent contact of children. The descendants of English, Irish, Scotch, French, German, and American, reading from the same text-book, spelling in the same class, enjoying together the same sports, never know the bitternesses that separated their ancestors; the rich and poor are not taught class distinctions.

It may be claimed that such a system of education is simply advanced democracy. What are we in reality but a democracy? We have no titled aristocracy we require no class education. The distinctions of class exist only in name in the mother country. Royalty has been for some years stepping down to a lower level, perhaps it should be said rather, rising to a higher plane) recognizing the advanced proposition that true nobility consists in the greater manhood of the man, as illustrated by his capabilities. The sons of royalty are stereoscope as an important adjunct to the teacher's aid.] to day being educated in the same branches, physical and mental, at the side of the common soldier and the

Why then should any one seriously advocate separate schools for the rich and for the poor, for the noble and the peasant, for the Englishman and for the Dutchman? Ideas of distinctions in education, of class, of nobility, course begins. Educators condemn hampering the of wealth, are becoming effecte, in the more enlightened mind. They claim that general should precede special of the countries of the old world, then why engraft them upon a young country undeveloped in all the essentials of individual greatness, a country, which though it has lately asserted its right to a national policy is not yet even in the gristle of nationality, is vet a dependency of a distant land, with no sure prospect of a speedy position among the nations of the

The common schools are a national improvement upon those of a few years since. Legislation has placed them under the control of men entertaining intelligent and progressive ideas as to the wants of the people; and the more advanced enlightenment of the people themselves, and the increase of means have promoted educational efforts and results. In towns and large villages the power to levy taxes to support graded schools has been given the people.

The grade of teachers has been gradually advanced; and hence some of the counties have centres of learning from which annually come numbers of superior elementary teachers. The school buildings are well built and convenient structures, attractive in their surround ings. The genius of the people is apparently tending towards making the school like the family room, and the adjuncts of it like the accustomed comforts of home.

Instruction is afforded in many schools not only in English but also in the elements of Algebra, French, Book-Keeping, vocal music, and in the histories. The thought is happily gaining ground that At Paris a wonderful stride is apparent. The inferior education consists not only in the practical, but that all the powers of the mind should be given the States and Ontario, infused an energy into our the states and ontario, infused an energy into our direction in the different kinds of knowledge; that people; and this year we have been enabled to carry the development of the youthful mind should be off medals and honorable mentions. The Philadelphia promoted by an acquaintance more or less extended with the modern as well as ancient languages. It is narrow-minded to insist upon a scholar's learning that only which will aid him in the limited sphere of a home-life. It is cramping the intellect to confine it to one department, to the rudimentary branches, to allow it to advance only in the direction of the practical. There is neither generosity nor patriotism in such a course. A ploughman or a blacksmith should be capable of something beyond simply turning a furrow or a horse-shoe. Education should make not one but many "first men" from the ranks of our stonemasons and shoe-makers.

The germs of greatness often first appear, then receive their direction and impetus from our Common Schools. Men become skilled in any department of knowledge in the measure as imagination is unfettered, thought

The co-educaton of the sexes in mixed schools characterestic of the Common, is regarded by educators as more practical and useful in developing the mental powers and giving tone to the habits.

Classed together, with equal opportunities in mathematics and languages, listening to the truths of science and art in the same lectures, entering into the professions together (prejudices laid aside and intellect the standard of measurement) seems more in accord with nature and design. The proposition should be admitted that true citizenship is not confined—that we rise above the animal in proportion to the development of the intellect beyond The advocates of a purely practical education in the primary schools ignore the utility of the expansion

of the mind, the unchaining of the imagination. The usefulness of a wide-ranging knowledge based upon capacity, obtained before the practical or technical instruction, and the wider the field in which the mental powers play, the stronger becomes the mind. Common Schools are the place of inception and nursery of much great thought. Wealth, therefore, cannot do too much for them.

THE QUALIFICATION OF TEACHER.

The standard of qualification is almost annually being

Written are taking the place of oral examinations. The former is tangible, a fact, one of merit; the latter is of fancy-has ever been the means of favoritism, through which the public were the sufferers.

Teaching is becoming a profession really requiring special education as much so as any other of the learned professions. Yet no amount of special training without natural fitness and adaptation can supply our schools with competent instructors. Discipline, that is to say, government, is not the sine qua non to good instructors. One central training school, excellent though it is, does not meet the wants of the Protestant population of the Province. There should be a multiplication of training schools. This want can be met in a practicable

The stimuli to place our schools on an equality with those of like character in other countries are numerous. At the Centennial the school exhibits from Quebec were failure induced the Department of Public Instruction to adopt a system by which annually it could obtain specimens of the daily work of scholars. Daily Exercise Books were furnished the schools, and by their use a complete picture of the labor of the scholars afforded an index of capacity and progress. As an adjunct to the means employed, the book is almost invaluable: the companion of one day's work with another and the work of one pupil with the other, are greater incentives to application than any system of rewards or punishments. Comparative excellence leads ignorance and indifference naturally to compete with it. The Journal of Public Instruction distributed one copy to each school district monthly, and the articles briefly reviewed by the teacher; its hints upon instruction; its historical notes; its discussions of school topics; its solutions: its theorization upon abstruse questions; the general adoption into use of the text-books authorized by the Department; writing essays upon familiar topics weekly or monthly; free-hand drawing based as it is upon geometrical principles; readings; the frequent visits of parents and friends of education; the distribution of rewards; all are accessories to a healthy progress in-disciplining and in forming the minds of the young. It must be remembered that min1 to-day untutored is an exact reproduction of that of our parents, but the methods, facilities, and necessities for instruction are continually changing. The appliances and methods are more numerous. What answered for the parent is insufficient for the child, unless he is never to leave the the point requisite to obtain the necessaries of life. well worn groove travelled in by his immediate ancestors,

#### COMPILSORY ATTENDANCE.

In some countries society will not submit to the indifference and apathy exhibited by many parents; relative to the education of the young. In cases where the parent will put forth no effort, public opinion in statutory form steps in and relieves him of the burden. It pays the cost of the education of the poor, and in many places compels daily attendance at school, and consequently the reception, involuntary, perhaps, of a degree of knowledge. It being in the eye of the law a crime wilfully to remain in ignorance and it holds also that the country should guard itself against ignorance for its own wel-being as well as against prime. The dangerous classes in society are the offspring of the ignorant, and they are constantly recruiting their active our common schools. When compulsory education is necessary the contest is intelligence with ignorance the battling of great forces. The latter usually yields to the former.

Prejudice against education when actively developed resists to extremity; to overcome which legal measures kindly and gently applied is the province of the executors of the law-wielding authority discreetly and humanely. The teacher and parent are intermediate

agents in such education.

#### OUR ACADEMIES AND HIGH SCHOOLS.

In the past twenty years there has been a falling off in the usefulness of our academies viewed as a unit. There is inadequate government aid extended to them. That support has been gradually diminished till the sum of money given to each has reached a small moiety of what it once was. As a consequence the teachers have less excellence; a less accomplished grade of teachers has been employed. How can teachers instruct in that of which they have no knowledge? The money designed for the high schools has been wrongly appropriated or misdirected. What are the remedies ?- A restoration of the old system, and adequate support given to the high schools. In other countries where government support has been generously accorded to such schools, they have kept pace with the times in methods of instruction and usefulness corresponding to the development of wants. The high schools are centres, seats of learning to all classes of society alike, easily accessible to all and within the reach of the poor. It is undeniable that teachers spring from the middle and poorer classes.-the rich spend no time instructing their tellows From the poor, those of moderate means are coming to the front, our sterling business men, our active and intelligent men, those eminent in the learned professions; men who under adverse circumstances would never emerge from comparative obscurity, Can the country then afford to educate the rich only? It our high schools continue diminishing in usefulness, the young of marked natural gifts must allow their talents to stumber or be forever undeveloped. There are but lew graduates of universities at the head of the country high schools. A young man with a landable and two for a learned profession is to day forced to go uning instances of what can be done in spite of obstacles

teaching classed. In those days dozens studied 'the classics where one person does now—the betrays his ignorance who questions the ultimate utility of the classics). Were all our villages large villages, graded schools supported by municipal taxation would give us schools of a high order; but a large village in a county is as infrequent as large towns and cities in a province. Liberal annual grants to the academies, as of old, would be a boon to the population of the rural districts. The academies would then be as they once were, centres of Superior Education within the reach of the masses. It is the latter whom governments should help, cherish, foster and educate. The active, rising men spring from them-the rich are in no way barred by like necessities as the poor. In Ontario, the maritime provinces, and in the States, legislation is forces from them. It is safe to go farther and class the eminently conspicuous for its decentrilization tendency leaders of the dangerous classes as the half-educated of in educational facilities. The counties are first considered. They are the prima et ultima for the general

Better would it be to foster and cherish generously with government aid all high schools now in existence in the counties, than to let one languish and die, each is a light, perhaps dim, yet shedding many luminous says

in dark places.

Politicians of late have said that Quebec was a Province to flee from; why not make it one in educational matters to attract, to force emigrants to flock to? Emigrants are of the middle and poorer classes; must they continue to go to the cities in search of higher educational facilities, or ought they to find them in localities where their only capital—labor—can be profitably employed in the rural districts?

It is impossible to leave the subject without placing upon record an earnest protest against modern tendencies prevailing in many countries-that of placing the so called accomplishments in the first rank of things to be acquired. Really they are not worth the expense, involving as they do the devotion of nearly the whole

of one's time to their acquisition.

Comparatively few arrive at real merit in them; hence they can only serve as temporary amusements. and should not be regarded as the end of education. They confer little honor and less profit, unless, as the result of special study, the outcome of them is of great excellence.

In all cases it is trilling with mental powers to follow light and feathery nothings with too close application.

Again, the cultivation of muscle-brawn-by aquatic sports, is not or should not be the sole aim of being. The incapables, the unteachable, and inefficient may be excused for devoting the major part of school-days to its development; but that muscle alone is manhood is an error. Physical education, it is true, should keep pace with mental development and growth of body, but the former should never take the place of the latter, only in proportion as the necessity " to hew wood and draw water" becomes the sole means of livelihood

to the cities and larger towns for his preliminary and difficulties, and though it is desirable above all stude. The poor cannot do it. The time was when things that a healthier educational atmosphere should f cm every academy went forth annually numbers to surround us, yet there are many other elements matticulate in some one department of our colleges. They, educated in the arts, in time came back to teach, and, perhaps, are, diligent in application of means in and themselves sent out still others. Constantly was our several departments, teacher and scholar alike, the Hunber of teachers being recrinted from the still success is not always the reward of diligence;

Labor, continuous and untiring, the will to succeed, will do much towards ultimate success in any undertaking. Nor does talent always succeed—energy—and tact supplying a multitude of deficiencies, are compo-

nents of success. shadow of a chance many have achieved great purposes-wealth, influence, and position. But yawning is the usual characteristic of the inefficient and indolent. Nor does success follow the changeling-him who flits from one study to another from one occupation to of school life only, are forced to work in later years. The scholar's estimate of his own abilities and acquirements is apt to be exaggerated-over estimated-this is fatal to success. He should remember that a correct estimate of oneself is not based upon what we have or upon what his parents have and are, but upon what we ourselves are, and upon what we accomplish—this is a critical and not a false valuation.

#### Education of the Voice.

city, there was no more gratifying evidence of the good results of all such general competitions than the attention which most of the speakers showed that they had given to the management of the voice. The first prize this year, as last, fell to a student of Hamilton College; and at the reception given there to Mr. Laird, when he returned with the same honors won by Mr. Elliot, the services of Prof. Frink, who had carefully trained both gentlemen, received merited acknowledgment. The substance of an oration acquires its true value through a finished delivery, and it has been justly decided that the awarding of the prize shall depend upon the best union of both qualities. The competitors from Hamilton Columbia, Williams, Lafayette and Rutgers showed a marked improvement in this respect over their brethren of the previous year. In fact, only one or two of the speakers betrayed the influence of the old-fashioned,

high-pitched, monotonous twang.

The ordinary American voice sorely lacks compass and variety. In clearness of tone and free and animated delivery, the American usually excels the English speaker; but he falls behind the latter in depth, richness and varied intonation. Foreigners have noticed the same peculiarity upon the same key. The only model of many of our political speakers is apparent ly the revival preacher, and nothing is more common than to hear an excellent address almost ruined by an artificial style of delivery. Our best orators have invariably cultivated the habit of using the deeper chest tones, through development of which the true power and compass of the voice can only be attained. In the "Rules for Declamation," which Goethe wrote for the training of actors at the Weimar Theatre, he says: "The greatest necessity is, that the actor should utter everything he declaims in as deep a tone as possible; for he thereby reaches a greater compass of tions. The best artistic effects require the light from a voice, and with it the power of giving all shades of single direction and the aesthetic sense will not allow expression. But if he begin on a high pitch he soon us to ignore this in the arrangement of the private

circumstances may set at nought the best made efforts. loses the habit of a deep masculine tone, and with it the true expression of what is lofty and intellectual.

The proper use of the voice should be taught in connection with the pronunciation of the language. It is absurd to refer the shrill or nasal voices of many Americans to the effect of climate; as well might the "Step by step," hard work, well-directed effort, put forth untiringly, and a fire, so to speak, to propel, spenius, adaptation, and love for the special business, bring their meed of reward insure some distinction. It ed classes there have inherited, through generations of is the declared opinion of a sound writer, that, culture, a deeper and more flexible larynx than ours. "impossible is the objection of fools." With even the Vocal habits are first and most easily caught by children and unlearned with most difficulty by men. Yet, certainly, the voice being next to the brain the vehicle of the orator's power, it should be forged, and shaped, and tempered with the same patience and craft as the chieftain's sword. We are glad that this subject is at another, with no other apparent purpose than to kill last forcing itself upon the attention of the Faculties of time; and those who seek the bright and pleasant side our Colleges. There will probably be some difficulty for awhile to come in finding competent instructors. The men who possess finely developed voices, and are thus able to give precept and example together, are rarely willing to relapse into pedagogues. President Gilman, of the Johns Hopkins University, we understand intends to establish a chair of Reading and Speaking, as indispensable to a thoroughly organized institution of learning. But the same course ought to be adopted by every Normal School in the country, in order to reach the great multitude of young pupils. Although a great deal of what the latter receive is worn off by careless home habits, some little always sticks; and the poor boy or girl who approaches the door of society At a recent inter collegiate oratorical contest in this later in life will find it beset with fewer terrors. Even well pronounced and agreeably modulated ignorance is much more tolerable than when it reaches us through the nose and accompanied by double negatives.

N. Y. Tribunc.

#### Lighting the School-Room.

J. G. Cross.

There are several important considerations which demand attention, the first of which is that there should be abundance of light. Not only the comfort and success but the health of the pupils renders this imperative.

Nature in administering light from overhead indicates the true direction of light for general uses. The projection of the brow over the eye is the natural protection of this delicate organ from the direct ray. This being the only permanent safeguard which nature has provided cautions us to be careful in admitting light from any other direction.

The aesthetic sense is better satisfied with light from a single direction than from several, as by this arrange ment the division of the surface of all objects into light and shade is simple, productive of harmony, and pleasing. This is more fully illustrated in the morning or evening when the oblique light gilds one side of all objects in the landscape, leaving the other in shadow, producing a general natural division which renders the morning and evening more enchanting than midday Cross lights in a room are subversive of beauty both by destroying this simple arrangement of light and shade and by producing involved and unmanageable reflections. The best artistic effects require the light from a dwelling, or the public hall; much less in that of the school-room, to which we consign childhood for the impressions which are to form it for manhood.

That from what direction shall the light enter the school-room? If it was a picture gallery in which the beautiful creations were to be arranged on all sides, then inquestionably it should come from above centrally that all the pictures might be equally illuminated, and that the eye lifting inpward toward the light should meet them in a subdued glow. Equally beautiful and serviceable is the effect if, with the light from overhead, the object to be viewed is placed before the eye. In most school-rooms light from directly overhead is impracticable and for the chief work of the school an elevated side light is equally serviceable and more

The work of the school-room demanding light is reading and writing, and the light should be so admitted that in this work pupils will have no embarrassments, from insufficient light, from cross lights, nor shadows. The writer should receive the light from the left that the point of the pen or pencil may not be obscured in shadow. Any one may be convinced of the importance of this by trying to write with his right side to the light. He will discover not only that the hand overshadows the paper, but that an intensely black shadow keeps playing at the left of the point of the pen obscuring every word that is written. With the light from the left this is wholly relieved. That it may not shine directly in the eyes it should be admitted from the upper part of the window, the lower part being shaded. The room thus constructed will conform fully to the law of sunshine. The writer recently entered a schoolroom being newly refitted, the seats being arranged so that the light should fall on the pupils from the right. On asking the reason for the arrangement he was informed that it was " to place the teacher's desk near the door, the better to preserve order." It was the writer's opinion that if this arrangement was necessary to the good order of the school, this particular door should be closed and one constructed at the opposite end of the room, and the seating order of the room reversed that the pupils might have the advantage of broad light rather than be obliged to work in perpetual shadow. This arrangement of elevated light from the left gives the fullest advantages of the light, in all the works of study.

In a school room thus arranged the classes that stand to read and recite should stand with the back or side toward the light rather than facing it, that the light may fall on the book instead of on the eye.

If the light is admitted from the back of the room each pupil shadows his own work, while if it is admitted from the front of the room each pupil shadows the work of the pupil behind him. The writer recollects once having conducted an examination in a room lighted from the rear, and while the blinding light too strongly illuminated his face, that of each pupil was in strong shadow utterly obscuring all play of feeling so necessary between teacher and pupils in a successful recutation. The teacher recorded on the tablet of memory an irrevocable vow, never again to allow himself to work under such a disadvantage.

While the laws of unity and contrast require that the light shall fall from only one direction, its practical application in the pupil's work clearly shows that it hould come from the left,—Chrongo Practical Teacher,

# The Great Pyramid.

REV. W. H. DANIELS.

The art of building pyramids did not grow up with Egyptian civilization, as appears from the fact that the oldest is by far the largest and most perfect. There are dozens of other pyramids in the Nile valley, but they are all mere imitations of the Great Pyramid, and are not only inferior in size and workmanship, but are wholly wanting in those mysterious mathematical and astronomical correspondences which prove the architect of this monument to have been the equal of the best astronomers of modern times, unless, indeed, he were working under the direct inspirations of the Divine Mind. Dr. Seiss, in his lectures on "The Miracle in Stone," says: "The Pyramid bursts upon us in the flower of its highest perfection. It suddenly takes its place in the world in all its matchless magnificence; without father, without mother, and as clean apart from all evolution as if it had dropped from the unknown heavens. We can no more account for its appearance in this fashion on ordinary principles, than we can account for the being of Adam without a special Divine intervention."

The age of this vast pile, as indicated by data wrought into its own structure, is 1,048 years, it having been built B. C. 2170, about the time of the birth of the patriarch Jacob, and only a little more than 500 years after the beluge.

On its northern side, some fifty fest from the ground, is a narrow descending entrance, which remained undiscovered for 3,000 years, whose straight, smooth, polished interior surfaces suggested to Sir John Herschel in 1839 the idea of a huge telescope leveled at some star in the northern heavens; and, reckoning backward along the celestial cycle, he found that in the year 2170 B. G., the star Alpha, in the constellation braconis, which was then the polar star, was looking straight down this great telescopic tube, while at the same time Alcyone, the central star of the Pleiades, which modern science names as the central sun of the universe, was on the meridian, in the line of the Pyramid's vertical axis.

This double star-pointing, which was remarkable in itself, and which could never occur again for 25,000 years, was thought to have been intentional; and if so, it fixed beyond dispute the exact date of the great Pyra mid—more than this, it showed that the Pyranid builder understood that greatest of all time-cycles of the heavens, whose hours are figured by constellations, and whose minutes are marked off by sups.

and whose minutes are marked off by suns.

Another surprise which the Great Pyramid gave its explorers was the discovery that its four sides exactly faced the four cardinal points of the compass. It is easy enough to find the east and the west, the north and the south, approximately; but to do it exactly is one of the most difficult problems in astronomy; yet the Pyramid builder solved it. It is said that the Greeks, in the height of their glory, could not find the cardinal points astronomically within eight degrees; while the orientation of this building, that was ancient before Homer was born, is true to the four quarters of the heavens to within only about one minute of one degree.

But this astronomical knowledge was not Egyptian, as appears from the fact that while all the other pyramids are evident imitations of the first, none of them show any such knowledge of the heavens as is here most evident.

Again, it is claimed that the scale of measurement used in constructing the Great Pyramid, that is, "the pyramid nuch," is taken from the polar diameter to the earth, of which line, as given in the best recent authorities, it is a fraction which may be expressed by the decimal five ten-millionths. The square of this decimal gives, so they say, that singular and much disputed measure, the sacred cubit of Moses; or rather, it gives the mean between the two extremes of length thereof, as computed by Sir Isaac Newton. Now, taking this pyramid inch as the scale, it is found that the sum of the two diagonals of the base of the pyramid is 25,868 inches, which happens to be the exact number of solar years in the great astronomical cycle; also that the height of the Pyramid is an even decimal multiple, according to the most recent calculation, of the distance from the earth to the sun.

The Pyramid builder also knew where to find the poles of the earth, which implies a knowledge of its spheroidal shape, or that its equatorial diameter is longer than its polar axis. Modern science ascribes the discovery of the true figure of the earth to Thales, who thourished about 600 B. C.; but the location of the Great Pyramid, where it marks the exact middle parallel of latitude between the equator and the north pole, clearly points out the possession of this knowledge by its builder more than 1500 years before Thales was born. There can be no mistake about this point, for the sides of the square base of the Pyramid record an even fraction of the earth's axis, multiplied by the number of days in the year.

This is enough to be surprising. But there is much more to the same purpose in the works referred to, as for instance, the indications that the pyramid builders had weighed as well as measured the earth; which appears from the fact that the weight of the Pyramid is, as nearly as can be computed, "the even one thousand billionth part of the weight of this whole earth-

ball of land and sea.

It is now proposed by professors of pyramidology to adopt its standards of measurement instead of the French metre and the English inch, on the ground of its more scientific character—a position which is not very flat-tering to the vanity of modern science, but which it is impossible to deny. The French metre is the ten-mil-lionth fraction of the quadrant of the earth's surface, measured on the meridian of Paris, being the fraction of a curved line (equal to thirty-nine and four tenths British inches of "three barleycorns" each, while the ten-millionth fraction of the straight line of the earth's semi-diameter gives the "pyramid cubit," the square root of which gives the "pyramid inch," both of which measures, as we are told, enter very largely into the chronology and theology taught by the great Pyramid.—(Pennsylvania School Journal).

#### Etymology-Its Uses and Abuses.

A paper read by the Rev. Dr. Morris before the College of Preceptors.

Etymology deals with the history of words-the sources from which they are derived-the various changes they have undergone in form and meaning, and their historical relations to cognate terms in kindred tongues. It is the business of the etymologist to discover the original form and meaning of words, by the resolution of compound into their simple elements. In English and in all its Aryan congeners, what appear to be the most simple forms are in reality not so, but on being subjected to a closer examination are found to be derivatives or compounds. Etymology is an analytical Teutonic roots. An Anglo Saxon dictionary is often the science, and is, so to speak, the chemistry of speech. In only guide the compiler seems to have had. He has

the linguistic laboratory compounds are resolved into their elements, whereby the qualitative values of the component parts are exactly ascertained. It is not, perhaps, possible to make the pupils in our schools chemists or philologists; but, by a rational treatment of these and other scientific studies, we may not only use them as a mental training and intellectual discipline, but may also succeed in fostering a decided taste for one or more of them, which shall excite a spirit of inquiry, and lead the student to take up some one subject for special investigation when his school-days are ended, and he is out of the leading-strings of his instructors. We should seek to make the pupil love knowledge for his own sake, for the spirits of research is as valuable to the student as the results which it enables him to produce.

Professor Max Miller has well observed, that "there is in the human mind a craving after Etymology; a wish to find out, by fair means or foul, why such a thing should be called by such a name." In directing the attention of the speaker or reader to the words he uses, we are only satisfying a natural curiosity-and curiosity is the parent of knowledge. We cannot hope in our schools to produce scientific etymologists, that is to say, philologists; but we may, by "word analysis," enable those we teach to perceive many linguistic processes, and learn much of the first principles of the science of language.

As no instruction can be carried on without the employment of words (or of signs and symbols answering to them), the right understanding and use of them are matters of no slight importance; but the accurate and exact employment of words must in a great measure depend upon the manner in which we have seized their true and real signification; for words without sense are a useless and barren acquisition. The skillfull teacher is not likely to overlook this point. In the study of Botany, Geology, &c., there is presented to the learner a scientific terminology which always amounts to a new language, and the memory is often severely taxed in the demands thus made upon it. The teacher usually attempts to lessen the mental strain by the aid of the very principle upon which this retentive faculty depends (the association of ideas). He calls in Etymo logy as his auxiliary, and associates the new terms with their original meanings, and thus enables the learner not only to have a stronger hold upon the words but a far clearer appreciation in their meaning than he otherwise would have had. Thus Derivation (a branch of Etymology) not only enters into all grammatical teaching, but forms a part of many other and widely different branches of knowledge. But it is the linguistic side of Etymology that is to occupy our attention this

Here, again, its importance, especially as regards our own language, has received general acknowledgment, judging by the number of independent works on Ety mology (few, however, of a trustworthy character), and by the copious lists of roots that one finds, not only in English grammars, but even in ordinary school reading books. It has always seemed to me a great waste of labour to load such works with long lists of Anglo-Saxon, Latin, and Greek roots. There is, of course. some reasonable excuse for lists of prefixes and suffixes in a grammar-they render the work more complete, and are valuable for reference; but a long array of Teutonic and classical vocables are not necessary in English grammars and readers. As a rule, such collections are very inaccurate, especially so are the lists of

little or no knowledge of the language itself, and he is, therefore, easily led astray when his authority is inac-curate, or fails him altogether; and so we frequently find in such lists imaginary roots, unreal derivatives, and unhistoric connections. If the teacher thinks that the history of the Teutonic element in his own language is worth knowing, and worthy of a place in any educational course, let him take the trouble to make himself acquainted at first hand with its older forms through its early literature, and he will not have occasion to employ any "word-lists." His own reading will furnish him with an ample store of roots. His knowledge, thus derived from the fountain-head, will keep him clear of many of the most common faults made by those who rely on dictionaries alone. His derivations will not be marred by "guess-work," and he will not easily be misled by accidental resemblances.

One important part of English etymology is the grouping of words derived from the same root, as (1) bind, band, bond, bandog. bandage (but not bondage), bundle, bindweed, bend, &c.; (2) burn, brine, brand, brunt, brindled, brimstone, brown; brandy, bruin (through the Dutch), brunette (through the French). This is an interesting process whereby the laws of word-formation are discovered, and the pupil should be encouraged to perform it; the teacher being content to correct any false deriv-

atives which are sure to be suggested.

I find that a recent compiler of school books has, under the title of "The Branching of Words, introduced this subject to a rather youthful class of learners in one of " Chambers's English Readers"; unfortunately, he has committed the very mistakes that the pupils must be guarded against,—he has found ressemblances where none really existed. Serious blunders occur on every page; they are, however, instructive as showing how easily one may be deceived by a mere accidental similarity. With beat (to strike), the compiler connects bat, battle, batter (all of which are directly of Roman origin). Butter, too, is made to intrude itself into this family (cf. Greek bouturon, from bous, ox, and turos, cheesel. Butter would, of course, suggest buttery, which however is allied to the bottle family. Grouped with break we actually find broach (connected with brooch and brocade; and brush (directly from the French) connected with brush in brushwood; bruise is connected with burst, but it comes through French into English; bray, direct from the French; brittle (A. S. breatan, to break.) With lie he wrongly connects alight; this latter, however, is of the same origin as the adjective light. And in the meet group, we find mate, of uncertain origin, which may represent M. E. make, a companion. Mote is wrongly connected with to 'moot.' Tally, of Romance origin, is made a relative of tell. Some of these guesses are so bad that one is reminded of Swift's whimsical derivation of apothecary from a pot he carries.

This false grouping is an abuse of Etymology, and can serve no useful purpose. It is misleading and bewildering, and does much to make the subject contemptible. In this matter, accuracy is of the highest importance. With respect to the classical element in English, the teacher-and perhaps pupil too-is no doubt placed under more favourable circumstances, and has no need to resort to any cut and dried " word-lists." But, with whatever element the teacher may be dealing, I would say, do not burden the pupil with any long lists of roots, for it is by no means necessary. I would say, too, do not try to teach Derivation as you would Geography, History, &c. In these and numerous other subjects in the educational curriculum, all the facts are at first toreign to the learner, and outside his ken and observa-

tion, and have to be brought in systematic order before him. A large amount of "memory-work" has to be get through; the dry skeleton must be built up before it can take a flesh covering on it, and be vivified. As regards English etymology, the facts are not altogether beyond the pupil's own observation and experience. He has a store of them; they are ever ready at hand, if he can but speak and read his native tongue. This store of knowledge that he is in possession of may easily be increased by other related facts, if, as is most likely the case, he is learning other languages in addition to his own. How inexpensive a pursuit is etymology !-- no materials to be purchased for analysis, no journeys to be made for the purpose of personal investigation. Under such conditions, the teacher need not be at any trouble to make large demands upon the learner's memory, but may rest satisfied with what he finds, and endeavour skilfully to employ the materials at hand as far as they will go. He will have numerous opportu nities of directing the attention of his class to the derivation of words, whether it be in Grammar, in Dictation, in the study of an English classic, in the acquisition of foreign languages (living or dead) and even in the very words that master and pupil make use

of in their ordinary intercourse of speech.

An English Grammar lesson would receive additional interest and liveliness, were the subject of word-build ing as well as inflexionable changes introduced to the notice of the class. Thus, for instance, in the treatment of abstract nouns, the pupils might easily be led to understand their true derivative character by the analysis of a few words like goodness, whiteness, health, stealth, drift, &c. They should also be required to form synthetically other abstract terms in strict analogy with those they have already dissected. I have found it useful to take such a word as distant, and ask for the abstract formed from it; as soon as I get the word distance, I try to have it translated, so to speak, by a more familiar expression (no great fault if it has to be coined for the occasion) as far-off-ness, or apart-standing: ignorance will be turn into a state of un-knowing (not an uncommon word in Middle English), or by an un knowingness; vision would be rendered by sight; confection, a make-up; and so on. Or the process may be reversed: an abstract term may be given, in order to find out whether the concrete is known. The class will see why such an expression as "a state of ignorance" is loose and inaccurate, the suffix itself marking state or condition. In dealing with the adjective, the teacher will shew by analysis how certain words mouns or verbs are fitted to be used as qualifying terms by a slight addition, as hopeful, trusty. If, as is most likely, the learners have some knowledge of Latin, their attention should be called to analogous formations; as double (duple), and duplex=two-fold (we once had one fold simple); plentiful and copious (cf. bountiful and bountcous); and so on with the other part of speech. In pursuing this method there is little need of "cram." The habit of analysing thus induced will do much to make a class think a little more of the instruments they are always using, and they will feel a pleasure in finding that they cannot only dissect words but also make new ones out of exist ing material. I do not advise the teacher, at any early stage of linguistic teaching, to trouble his scholars with the origin of inflexionable suffixes; there were all once, no doubt, separate words, but have suffered such alter ation that the closest analysis and comparison often fails to discover their primitive form and meaning With few exceptions, the origin of suthres can only be understood by bringing forward comparative forms; but there can be no comparison before the facts thems live

pa-s'

In a reading lesson, derivation naturally comes to the fore in connection with the meanings of words, especially of that large class called "dictionary words." It would properly come in as an intellectual exercise. after the elocutionary or physical part of the lesson had ended, but it should not interfere with it. The consideration of the difficult words would form one or more etymological lessons. There are two ways by which the meanings of words are discovered. The first method is inductive, but this involves several processes. Elimination and approximation are necessary before the precise meaning or definition can be arrived at. But young readers would not take much trouble for themselves in this way; they are quite satisfied with a sort vague notion of the meaning to be got from the context, and will not pause to consider whether each word carries home to them its own special signification. It is therefore often necessary to let them see how little they really know, and that, after all, the words they have been reading are mere sound and nothing else. Their efforts to define a word are often fruitless,—oftentimes eligible for college life. The names of the selected collegians after the manner of Bardolph's attempt to fix the meanwere not legion. We do not recollect the names of our ing of accommodated; " accommodated :-that is when a man is, as they say, accommodated, or when a man is being whereby a' may be thought to be accommodated : which is a most excellent thing." I have often heard the most absurd misuse of terms from school-children, arising from the reading or hearing of words that were but imperfectly understood, or entirely meaningless. A boy once told me that he had a vicarious vein. He meant of course varicose; another declares he was suffering from a cereal, instead of a cerebral, complaint; and a third, who talk of hybrid terms, imagined they author a mere collection of "word puzzle." It is the meant "not low-bred" ones. Similar blunders are duty to ascertain whether the students have read with committed by even older folks; there was a certain the understanding, or only mechanically by getting up parish clerk who always spoke of the "psaltery and harp" as the "puzzle-tree and harp." The second editor. I have often been quite startled when, ignoring method of ascertaining the signification of a word is by the "Notes" of the text, I have attempted to test the an etymological analysis,—that is to say, by deduction. class by making a paraphrase of a tolerably plain phrase This process is, of course, only an aid to definition. It or passage, to find what a small amount of thought had cannot always be relied on for the present sense of a term. It is one of the things that the pupil has to learn, that words are constantly, though slowly, changing their form and meaning. Various shades of signification, reconcile this apparent inconsistency by starting from the primary sense and by tracing out the various secondary meanings that have arisen out of the original root. Take the word buxon for example (M.E. buhson, bughsom, from bugan to bend): (1) flexible, pliant; (2) obedient, submissive; (3) gracious; (4) good-humoured; (5) lively, healthy. Or take crescent as an illustration. It literatly signifies "growing," "increasing;" then "the increasing moon," a crescent-shape row of houses, &c. It even " developes a group of new uses out of the fortuitous presence of the figure on the Mohammedan standard." A part of each reading lesson, then, should be devoted to meanings and to etymology.

The principle of "grouping" may of course be applied to the classical as well as to the true English element. Suppose the class to know nothing of Latin, and that one of the words that occurs in the reading lesson, and is picked out for explanation, is superscription. Instead of at once trying to define the term, let as ask for words that contain the syllable script. There would be no difficulty in getting description, inscription, subscription, father or God-mother; (2) a familiar friend; (3) a scripture, prescription, posteript, transcript, script, &c. woman's bosom friend; so used by Chancer, and by From some of these nouns the class will discover the writers after Shakespere's time, &c. The metaphor emverbs from which they are formed, and would supply ployed was also alluded to. describe, subscribe, transcribe, inscribe, scribe, scribble.

Starting, then, from the vocable scribble, we should experience little difficulty in determining its meaning. and associating it with the notion of" writing." Then, by the further analysis of each derivative, we should be able to bring out the force of the various prefixes and suffixes.

An easy lesson in composition might be made by the selection of a root or two that has been thus dealt with, to be worked up into a short narrative, which should contain all their well known derivatives. Or a piece of dictation might be given containing the branchings-out of a common root. The teacher of course would have to take the trouble to prepare a suitable passage in which the derivatives of forms like lcg, gen, pone (poswould be in roduced.

The piece to be dictated need not be long. The following rough attempt, with the root leg (lec), will suggest my meaning :-

"The lectures and lessons we received were much liked by those intelligent and diligent pupils who were deemed colleagues. Some of them were by no means elegant in their attire. Their writing was not always legible. Many legendary matters were collected by those not negligent in culling such trifles. We did not neglect our religious duties; collects were said daily, and collections for the poor were made weekly.

But, to go a little higher, a class are engaged in the pleasant and profitable task of studying an English classib—say a play of Shakspere. Here the teacher must be careful not to fall into the error of making his been expended in laying hold to the author's meaning. I suppose that their very familiarity with the words of their author is itself a snare to them, and they imagine they know what is meant when they really do not, or arising out of the original, will often appear to be at have only a vague notion. It is a good plan to require variance with it. It will form a useful exercise to classical derivatives to be explained by analogues English informations, as obliged = bound; regard = look on; habit = behaviour; contiguous = touching; to impose on = lo put on; ferlile = (fruit)-bearing, &e.

Examining a very intelligent class lately, who were reading the "Merchant of Venice," I found nineteen out of twenty completely at a loss to explain the phrase " slips of prolixity." The nearest rendering that occurred to them was exaggeration. By analysing prolixity, the meaning of prolix was exhibited, and its association with laxus pointed out. They was then no difficulty in shewing that slips = mistakes; and they saw a similar formation in lapse from labor. Most members of the class were also perplexed by a passage that occurs just before this: "If my gossip Report be an honest woman of her word, &c." It is left unexplained in the "Clarendon Press" edition, and no attempt had been made on the part of any of the class to make it out for themselves. A reference to the etymology of gossip soon set the matter right. (1) gossip = god-sib = one sib or akin in God; one having a spiritual relationship, as a God-

In this passage several linguistic principles were

involved, independently of the phonetic history of gossip. remote obvious and obscure, and are always ready to In the transition from the meaning of sponsor to that of familiar friend, we have an instance of generalisation or extension of meaning; in limiting it to a woman, we have specialization or restriction of meaning; its modern use illustrates deterioration of meaning; and lastly, there is the employment of metaphorical or ligurative language. Each of these linguistic principles might be illustrated more at large, if necessary, by the chance of meaning in other words. We see deterioration in words like cunning, craft, fellow, knave, officious, sty, &c. Occasionally we have the very reverse of this process, as in those terms that have acquired a slightly improved meaning, as in fond, and minister, nice, shrewd, knight. (The German knecht, however, has deteriorated.) The restriction of meaning is seen in words like " conceit. a taking-up mentally, hence an idea, conception, and lastly a vain thought or imagination, hence vanity. This principle has been at work in acre, furlong, planet, month, journal, bishop, priest, carpenter, smith, vision, speculation, and many others. "The idea of rolling is specialized into the muster roll, the breakfast roll, the roll of the drum, and rolls of fat; by a longer route it comes to us in the form of the actor's role, and a slight addition makes of it control" \* (= counter-roll = O. F. contre-rôle, "a duplicate register used to verify the official or first roll." Rôle carries us back to rotulus, from rota, a wheel).

The generalization or extension of meaning is the reverse process of that we have just mentioned, and very different in its effects, enlarging instead of contracting the sphere of a word's meaning, often apparently quite independently of its original signification. This process is to be traced in class names and technical terms, as book, paper, copper, gazette, bank, bankrupt, tegion, pomp, privilege, &c. Occasionally, however, we find instances of common words receiving a technical application, as sight in the following passage: "Soldiers while at musketry practice, blacked their sights by setting fire to a piece of camphor and holding them in the flame." Shunt is now only a technical word—it was not so in the 14th century. It is not likely to remain such, for there is a tendency to use it in the general sense of " to put aside," " to put off."

Connected with this generalization are figurative transfers, so general in all languages, even in the most familiar terms. This principle has a truly creative power, and adds largely to the vocabulary of a language. Thus, a dog has several qualities; it can trace or track out; it is sometimes sullen, hence we can make a mental transfer and talk of "to dog" (and "to hound down"), dogged, doggedness. We notice one of its physical peculiarities in dog's-eared. How vigourously does Shakespeare employ this very metaphor, along with others, in the following passage (King John IV. 3, 11 145 1501 :--

> " England now is left To fug and scamble, and to part by the teeth. The unowed interest of proud-swelling state. Now for the hare-picked bone of inagesty. Doth dogged war bristle bis angry crest. And snarleth in the gentle eyes of peace.

Again, "Since fruit is apt to be green when not fully tipe, green becomes a synonym of unripe (and so we can commit the familiar linguistic paradov-that blackberties are red when they are green; and then, in less elegant diction, it is again shifted to signify immature, not versed in the ways of the world ..... Our minds delight in the discovery of resemblances, near and

All metaphor comes under the head of figurative transfer. It is such a common habit of speech, that every language is, as Richter has well said, a dictionary of faded metaphors. To this principle we owe nearly all words that designate our mental and moral conceptions; as wrong, right, upright, simplicity, apprehension, fathom, intelligence. This transfer of physical and sensible relations often gives a very striking explanation of the more intellectual or abstract terms. In a play of Shakespeare there is full scope for the treatment of this principle, and the pupil's ingenuity should be exercised in tracing out and explaining the metaphor involved. Take as an example the following from the " Merchant of Venice":-

# " And other (fellows) of such singular aspect.

Here the "sour-look" shows an acrid state or bitterness of temper; and the metaphor is well expressed in the word acerbity. The same root occurs in the name for that sharp or acute attack of fever called ague, which we are not cager to experience. In the same scene of this play, a few lines off, we light upon another passage full of metaphor, of which we may take a part for examination :-

> "There are a sort of men, whose visages be cream and mantle like a standing pond, And do a wilful stillness entertain.

Each metaphor should be first expanded into its corresponding simile, and the points of resemblance particularised. Each word entering into the metaphorical expression will often be found to be itself figura tive or metaphorical; as the standing or stagnant pond with its creaming or mantling (cf. "the green mantle of the standing pool," in King Lear). The difference of metaphor between to cream and to mantle should be noticed. How hold metaphor is may be seen in such expressions as " the cream or best part of a thing," and in the phrase " to dismontle a fortress.

I need not dwell, then, upon the importance of English Etymology as an intellectual exercice. It may, of course, be easily abused by being made to encroach

make them the foundation of an association that involves the addition of a new use to an old name. Thus, not only an animal has a head, but also a pin and a cabbage. A bed has one, where the head of its occupant usually lies, and it has a foot for the same reason, besides the four feet it stands on by another ligure, and the six feet it measure by yet another. More remarkable still, a river has a head, its highest point, namely where it heads among the highlands-and so it has arms, or by another figure branches; or by another feeders; or by another tributaries; and it has a right and left side; and it has a bed, in which, by an unfortunate mixture of metaphor, it runs instead of lying still; and then at the farthest extremity from its head we find, not its feet, but its mouth. Further, an army, a school, a sect has its head; a class has its head and tail, and so has a coin, though quite in a different way. A sermon has its heads, as divided by their different headings, and we can beg to be spared anything on that head. A sore comes to a head; so, by one step further away from literalness, a conspiracy, or other disorder of the state (the body politic) does the same. We give a horse his head, which he had before our dentities of the state of the state. he had before our donation; and then we treat in the same way our passions, that is to say, if by their overmastering violence we lose our heads.

<sup>·</sup> Whitney

<sup>\*</sup> Whitney

Much more might be said with respect to this, but we must pass on to other branches of linguistic teaching in which Eiymology need not be ignored. The Latin grammar exercise or author may be made to serve several useful purposes. In the first place, every Latin word should, if possible, be associated with its English derivatives; in the next place, "word-analysis" should not be overlooked, as it will serve to make a grammar or reading lesson more lively and interesting, and the knowledge gained will be more intelligent and fruitful. in this matter the pupils' philological knowledge should be based upon their own observation. They will doubtless notice the frequency of certain Latin suffixes in such verbal nouns as ag-men, flu-men, lu-men, se-men, stra-men, &c. A slight inspection will enable them to detect the verbal stems: ag, lead, drive (with ag-men compare Eng. drove from drive); flu, flow; luc, shine; se, sow; stra, scatter. With lu-men = luc,men is, of course, connected lucerna, luci-dus, luci-fer, lux, lu-na, lucubratio, illustris, &c. The dropping of the guttural before a nasal may be further illustrated by fla-men = flag-men, fla-mma = flag-ma; semen contains the same root as our sow and seed (cf. Ger. sa-en, to sow; Sa-men, Saat). The Latin serere is a reduplicative form = sesere. Another common suffix is trum, as in ara-trum, from arare; fere-trum from fero \*; claustrum from claudere, rostrum from rodo. The last two words may serve to point out a similar phonetic change in other terms. Thus the supine ending is always tum, however much distinguised it may be, for clau-sum = claud-tum, &c.; so cas-us = cad-tus; visio = vid-tio; lassus = lad-tus.

Other common suffixes are-bulum-bula,-culum, &c., in pa-bulum + (from root pa in pascer, to feed); fabula (from ft, to speak); speculum and spectaculum; ful-crum, jaculum; all of which are easily analysed. The consideration of some suffixes leads to interesting results; thus fa-ma contains the root fa, speak, and suffix ma; so bruma = breu-ma = brevi-ma, connected of course

with Latin brevis, short,

The teacher should endeavour to avoid taking up doubtful or difficult formations. The comparative philologists knows that cere-brum is brain-bearer, the lirst part of which t is cognate with M. E. hern-pan = brain-pan (cf. German Ge-hir-n); but it would not be clear to the ordinary scholar, who probably would be unable to connect cer in cerebrum with cer-vix, cer-n-uus, pro err-es, § It would be a sheer waste of time indeed to dwell upon such points as these, and doubtless the class would regard them much in the same way as they woulds the tricks of a very clever conjuror.

Word grouping, too, might find a place in a Latin lesson: habeo would suggest cohibeo, prohibco, exhibeo, inhibeo, and debeo (= dehibeo); habito, inhabito, habitatio, habitus, habitudo, habena, habilis. Acer would suggest acidus, acidulus, acerbus, acerbitas, acerbo, acies, acervus, acus, (needle), acuo, aceo, acetum (vinum), &c. || The root cand (originally skand), to shine, burn, occurs in candeo, candesco, candico, candentia, candor, candidus, candido, candidatus, candela, candelabrum, cincindela, incendo, census, incendium, incendialis, incensio, incensum, &c.

Attention may also be directed to the root meaning; as in computo, amputo, denominative verbs from putus

upon the subject which it is intended to illustrate. = pure, clear. Puto, then, means to clean up, by trimming or pruning; to clear up (as an account), and so to reckon, calculate, think. Redintegratio = restoration goes back to vb. integro, from integer, whole, sound, from the root of tag of tango, to touch. So suadeo must be connected with suavis (= suadvis) sweet: compare suavium, a kiss. The root pet, to fly, in peto, brings out the meaning of impétus, impetuosus, perpes, penne, propes, accipiter. The root often gives the leading meaning, but where it does not, the pupils' attention should be directed to it; \*\* as, mitto, to throw, let go, let loose; compare missio, missilis.

Without talking of Grimm's law, the progression of mutes would doubtless be a matter they would take note of in such familiar words as pa-ter, fa-ther, pes (= peds) foot; fra-ter, bro-ther; forare, to bore; dens (= dents) tooth; decem, ten; duo, two; tres, three; tu, thou; canis, hound; cor (= cords), heart; ego, I. (O. E.

ic), &c.

The teacher, however, should not be anxious to draw attention to these phonetic changes at any early period of instruction in Latin. In most of our schools French is taken up about the same time as Latin, and the study of the two languages go on together. To a certain extent comparative etymology is forced upon the pupil, and the teacher would, of course, take care to explain the real nature of the likeness between the living and dead tongue. Apart from this easily recognised similarity, the pupils' attention would be directed to numerous letter changes; all taking place, not arbitrarily, but according to the regular phonetic laws. They would thus be enabled to trace the connection between words looking very much unlike, and yet having an etymological connection as couch, lieutenant, and collocate: chief, captain, and cabbage; caje, cajole, jail, and cave, &c.

In comparing fête with feast, and tête with testy (Fr. tetu), &c., they would see that the dialect that gave us our words was not identical with modern French. The word tête is a good example of a popular superseding a literary form. It carries us back to Latin testa, originally a piece of burnt clay, a pot; head or skull (cf. Eng. brain-pan). Têt, a skull, shell, is the doublet of tête; test, teston, tesson are allied words. Of course we might trace this much further. Lat. testa stands for tersla (cf. tostus or torstus), which is a derivative of torreo (=torseo).\* Terra is dry land, dus Trockene. More remotely, torreo is connected with the root tars, to be dry (cf. Sansk.

tarsha, thirsty Eng. thirst; Ger. Durst).

Examples of compounds will afford plenty of room for "word-analysis." The grouping of words bring out strongly the principles of word-building; thus, the English words mount, amount, surmount, insurmountable. dismount, mountain, come to us through the French from the Lat. mons; and M. Bréal, in his "L'enseignement de la Langue Française," shows us how this grouping may be made very instructive. He says:—
"Ici surtout il importe de choisir ses exemples:

autant que possible des verbes, et des verbes ayant pris naissance en Français. Tel est le verbe monter, qui vient du substantif mont, l'idée du monvement ascensionnel en général ayant été exprimée par un verbe qui voulait dire d'abord escalader une montagne. Voyezvous la hardiesse d'une langue qui dit : monter à cheval, le prix du blé a monté, le vin monte dans la bouteille. Ce verbe a donné les composés : surmonter (avec son

Cf. Eng. bier and bear.

<sup>†</sup> Pa-bulum = a means of feeding; pa-bulatio = feeding cf. Eng. fodder from food; compare also panis, pater, papa.
† A very advanced class might see that the brevis = bregvis, from

root breg, of whick frag in frango is a variant, cognate with English

<sup>3</sup> Cf. Sansk. ciras, head, Gr. Lara karanon kranion (Eng. cranium). &c.

Occa, ocior, and equus are probably connected with the root ak.

Purus belongs to this root pu, so does purgo (= purigo), pius punio. The compounds admitte, emitte, &c., indicate this.

Cf. torrens, torridus, torrido, torris : testudo, testum. testaceus,

derive insurmontable, remonter (un cavalier de remonte), dimonter (cette interruption a démonté l'orateur). On dit aussi : la montée d'une colline ; le montant d'une échelle, on encore d'une note à payer; le montage d'une machine, d'une filature : la monture d'un cavalier, ou encore celle d'un thermomètre, d'un violin, d'un pistolet, d'un éventail, d'un bijon. Quant on dit qu'un directeur de théâtre monte une pièce, on compare le drame à un mécanisme dont les acteurs et les décors forment les ressorts et les rouages. Monter la tête à quelqu'un, c'est lui disposer la tête de telle façon qu'elle soit prête à un certain acte, ordinairement quelque sottise. Nous retournous maintenant an primitif mont pour l'entourer de ces dérivés montueux et montagne qui a donné montagnard et montagneux. Enfin, en Latin mons avait déjà donné promontoire."

It now almost time to bring this paper to a close; but before doing so I must crave your indulgence for a while, while we just glance at another modern language admirably adapted for etymological analysis and linguistic training. German is perhaps not so popular in our schools as French; but it is a speech rich in derivatives and compounds, and most fully and clearly illustrates the processes and principles of "word-building." 1 need hardly dwell upon the close kinship of German with English—a fact that every schoolboy soon finds out for himself, though he is often ignorant of the true relationship that exists between them, and fondly imagines that the English people had no language before the Germans made them a present of

The pupils will experience no difficulty in connecting Bruder with brother; Dieb with thief; Brod with bread; theilen with deal; zwei with two, &c. From this comparison they will soon find out the regular interchange of sounds between these two kindred tongues. They will also be enabled to see that German often preserves older forms, that is to say, has undergone less change, than modern English; as, Hugel and hill; fliegen and fly; Vogel and fowl; Zahn and tooth; ick and I: Kinn and chin, &c. It should be the teacher's business to see that no compounds are slovenly passed over, without any attempt to analyse them. Many analogies will suggest themselves in this operation. Thus be-kommen answers to our 'to come by, 'to get, 'obtain'; Verbremung = 'a for burning,' a burning up, 'combustion'; Biegsam-keit etymologically corresponds very closely to M. E. buxomnesse (cf. Eng. buxom), and is well rendered by 'flexibility'; Standhoftig-keit to steadfastness and 'constancy'; with Gefangniss (from fangen, to take seize), we may compare the elements of prison (= prehension , Lat. prensionem from prehendere. In Be-kannt-schaft we recognise an exact equivalent of ac-quaintance. The Romance term comes from a Low Lat. advogniture, a derivative of the theme gno, \$\pi\$ in cognosco and noscere which again is cognate with the German kennen and konnen, and Eng. ken and con; ‡ un-be-wohn-bar, : uninhabitable, contains a root akin to M. E. wonen, to dwell, and Eng. wont; un duld-sain, in-tolerant, may be compared with Middle English un tholiinde, intolerable : while

un-ge-duld ig = impatient, is related to the Older English un-thulde-liche, impatiently. §

But a cantion is needed here. Words should not be put sideby-side for the mere sake of comparison. Thus, nothing much is to be gained by comparing Germ. blind, hangen, Kuh, with our words blind, hang, and cow. We only get the mere fact of resemblance-but we want someting beside this.' For instance, the comparision may give, as we have seen, laws of sound change, or older forms. It may also give us more than this. Sterben by the side of its English equivalent leads us up to the older meaning of our starve, which once had the seuse of 'to die.'

The German Vich shows that our work fee had once meant cattle, as indeed it does, even in Middle English. in the following passage:-

"The herdes [herdsmen] that were went to be On felde, was the with her [their] fe [cattle]." Cursor Mandi, p. 615, 1, 112, 1-42.

The  $\Lambda$ , S, feeh, cattle, preserves the original guttural; ef. Latin preus and pecunia. It is not enough to say that German finger and fang have their exact analogies in English. We must go further, and show their relation to fangen and fahen. Old Eng. fon, pt. feng, p. p. gefangen, to take, seize). German Zimmer is akin to English limber; but we cannot say 'to timber.' (A. S. timbrian), to build, German zimmern. § Timber reminds us of the German Baum and English beam. The pupil who knows that m is a suffix, used to form nouns from verbs, will probably connect Baum with beam, to build, till. I (With Bauer, a peasant, we may compar boor of Dutch origin and neigh-bour; A. S. gebur, a tiller. All these allied forms carry us back still further, to the ultimate root bhu, 'to be.' (Cf. Lat. fui, Gr. phuo, phutos, phuma, &c.)

And here etymology becomes inductive, scientific, and historic. But comparative philology is only a luxury for very advanced students. In this as in other branches of instruction, we must be careful not to go over the heads of our pupils, ignoring their age and acquirements. Scientific etymology is not for those who are as yet only acquainted with the rudiments of a foreign tongue, whose grammatical forms are but imperfectly fixed in the memory. To tell a learner, who has overcome the difficulties of French conjugations, that the future tense is an analytic form compounded of the infinitive and a part of avoir, is an abuse of etymology and of historical grammar.

There is no lack of good works on scientific etymo logy and on the historical treatment of English, Freuch. Latin, &c.; but what is wanted is not new school books, but newer and better methods of instruction. The very best manuals are useless if the teacher be not fully equipped for the work he has undertaken. Out of the full freasury of his knowledge he must bring forth for the benefit of his scholars things old and new; and his treasury will need frequent replenishing if he would avoid that stagnation which is so fatal to school life, to real intellectual progress, and all true culture.

<sup>† &</sup>quot;In word, forms, and constructions, it is enough unlike English to call torth and exercise all the pupil's power of discriminaon, to sharpe a his attention to the meetic of word and phrase, and tricks spine excellent on the mode of word and photos, and tricks spine excellent mode the same time the fundamental relation of German to the most central and infimate part of English makes the study in fine with practical bearings on our or nationine, and e-pi valent to a historial and comparative study. Linch histoff. Whiting

<sup>(1).</sup> En concouth, and kind there would be hange acquaintance

<sup>§</sup> Cf. A. S. Hudd, gethyld, patience, gethyldig, patience thyldian
to endure; getholian, to bear, suffer, with Germ, geduld, geduldig,
gedulden. The A. S. thelian, with its Tentome cognates, are, of
course, related to Lat. tuli, tollo, and tolera.

So, in English, to compare A.S. cucalin with Eng. qualin is of hitle use to the learner. But to point out its connection with quelt involves a point of derivation and comparison with other words like

bloom, gloom, thumb, scam, whice contain the same subx m+1 ax, panga and parciscor, or popularia secongates. With German falling capable, compare Eugenintle, from the old root mm, to

<sup>;</sup> Elizabethan wisters to e-the phrase in well timber d man - a well-built man.

<sup>?</sup> Cf. Lat donner, and Gr. demo. # ty. A.S. bunn, to b.H. dwell bold, a home, dwelling . Eng. build.

Mr. Shapcott said that there could be no doubt that the stuly of etymology formed one of the most fruitful subjects of instruction if treated in the proper way. Children were naturally attracted by the surprises and discoveries which met them in investigating the history of words, and tracing out the chain of connection between such words as Latin dies and French jour, &c. A real zest was thus added to the pursuit of knowledge.

Mr. Mast entirely agreed with the last speaker, and contended that the method might be employed with as much advantage with very young as with older children. He gave examples to show how much assistance might be derived from a judicious employment of etymology

in teaching a foreign language.

Mr. Jenner remarked on the aid which the examination of the meaning and derivation of proper names afforded in the teaching of topographical geography.

Mr. Langler concurred, but gave some amusing examples of the necessity of caution in accepting plausi-

ble derivations.

Mr. Baumann showed how much might be done in the etymological explanation of the grammatical forms of language, and particularly of verb inflections, thus fixing apparent irregularities in the memory by associa-

The Chairman remarked that it might not be easy to find teachers sufficiently well-equipped to take up the study of etymology in the way indicated by the lecturer. He was strongly of opinion, in direct opposition to the views of a recent writer on education, that language might be made as strictly scientific a study as any of the so-called natural sciences; and that the pupil might be taught to analyse words and phrases with as much advantage in regard to mental training as he would derive from the examination of a fossil or a piece of

After a few words by Dr. Morris is reply to the various speakers, a vote of thanks to the lecturer concluded the proceedings .- Educational Times.

# International Communication by Lauguage.

PHILIP GILBERT HAVERTON.

Among the innumerable progeny of novel ideas and speculations which have owed their origin to modern facilities of communication, is the suggestion which may be met with from time to time in European newspapers, and possibly also in American ones, that men will see so much of each other in the future, and feel so strongly the necessity for means of completer intercourse, as to gradually abandon many of the languages now spoken, confining themselves to two or three of the most highly developed, and finally, perhaps, resting satisfied with one This idea has arisen at the same a strikingly similar character. The parallel political theory is that the world will come to consist of a very their languages, and are therefore likely to cherish tew great States, which finally, either by friendly agreement or the military predominance of one of them, will place the supreme government of the whole planet in the hands of a single council, perhaps even of a single individual, in whose person will be concentrated the world-power which was the dream of Alexander and Cæsar and Napoleon, yet only partially realized by the mightiest of those three conquerors. There is unquestionably a movement both in politics and in might be learned in addition to them by the educated languages which seems to lead in this direction, and to class of every nation. Some have gone so far as to imalend some countenance to speculations so apparently gine the possibility of creating an artificial language,

extravagant as these; but at the same time there are tendencies of an exactly opposite character which may have a strongly neutralizing effect, so as to prevent forever the full accomplishment of such results as those just indicated. Thus, although the peoples agglomerate into mighty States, their feelings of nationality are certainly stronger than they were before recent changes. The Italian or German of to-day has feelings of national pride and importance that could not by any possibility have been experienced by the Tuscan or Bavarian of twenty years ago; and even the defeat of France has produced in that country a heat and concentration of national sentiment unknown under the Second Empire. Successes and failures may equally contribute to enhance the strength of national sentiment. The success of the United States in overcoming a great rebellion augmented it, just as the failure of France in a great foreign struggle augmented it also. And it does not follow that because people belonging to the same nationality can join together and form a nation, others who belong to different nationalities can join together and do the same thing, unless by the gradual process which may be called the absorption of immigrants.

If the nationalities remain, the languages will remain along with them. It is possible, no doubt, for a nation to have very powerful national feelings without a language peculiar to itself. It may have been founded by colonists, like the United States, and retain the language of the mother country; or it may be a little country surrounded by large neighbors, and use their languages as Switzerland uses French, German, and Italian, all the while preserving an intense sentiment of nationality though its languages are diverse, and all three of them foreign. But it is difficult to conceive by what arts of persuasion you could induce a great independent State, that has a tongue of its own, to abandon that tongue voluntarily and adopt another in its place, merely in order that there might be fewer languages on the surface of the earth, and less of Babel confusion. A very good argument might be made out for the abandonment of French, for instance. There can not be a doubt that English is at the same time simpler, more copious, and more useful because more widely spread, while its literature is incomparably richer. Whether for purposes of business, or of study or travel. English is amore valuable possession that. French. Yet what a hopeless enterprise it would be to per-suade the French to abandon the tongue which is their own peculiar inheritance! It is conceivable that if, after 1815. France had been divided like Poland, which she easily might have been, a system of rigorous repression, applied with unrelenting and systematic cruelty, might in the course of ages have stamped the language out, and substituted for it the languages of the conquerors; but it is inconceivable how such a result could ever be brought about by the arguments of linguists. Nor would the time be well foresee.

The uneasiness felt in traveling in countries of whose languages we are ignorant has given rise to these speculations about a possible future unity of language, and also to speculations of more modest and practicable proportions about a universal tongue, which, without displacing the languages actually existing,

as you might make a lump of artificial stone, and it a steady tendency in Greece itself to ancient forms, just has been thought that a language created by human ingenuity in this perfectly conscious way would have great advantages in simplicity and consistency, and therefore be much easier to learn. One or two linguists have, we believe, actually attempted the construction is said to be its perfect adaptability to the expression of such a tongue, and although the task is one of the of new ideas and the nomenclature of new things, in most formidable proportions, it may not beyond the capacity of a man with great knowledge of the true laws that have governed the growth of the natural languages. It is probable, however, that if an artificial language were elaborately invented, and adopted by a certain number of clever men, it would be found hard and inflexible, and totally wanting in those rich resources of expression by phraseology which comes from experience alone. Hence the skepticism with which this scheme has generally been regarded by those who even this change in the language is itself a proof of were clearly aware of the true nature of language. You might invent the words, "they say, "but you could not invent the thousand happy turns of expression that convey so much more than the words them-selves convey. So it is beleived most generally, and with good reason, that if any universal medium of communication is felt to be a necessity for mankind, the only practical way to attain it must be to choose some language already existing and make it the common medium of intercourse among men of education everywhere.

This has been done already in a natural, unconscious way. There has never been a formal convention among so easy to have schools at Athens for language, as the nations to choose a language for their intercourse, yet French have one for fine art. These schools would at for long ages Latin was so employed, and French has least settle doubtful points in pronunciation, which since taken its place, though without occupying it always constitute one of the greatest practical hindranentirely. We are certainly worse off in Europe for a ces to human intercourse. medium of general intercourse than were our predecessors in the time of Queen Elizabeth. They all learned international communication was so general as it is to Latin at school, in a slow way perhaps, yet in a day, and yet there has never been an epoch so unpro-thorough and scholarly way, and it was a substantial vided with a satisfactory means of carrying it on. With possession for them afterward when they used it for his hereditary Latin, and his thoroughly acquired Greek political or literary correspondences; but the English- an ancient Roman gentleman could go to any part of man or German of to-day is generally very far indeed the world that he cared to visit, and hold easy inter-from any thing like correct scholarship in French. The course with his equals. The cultivated Italian or new arrangement by which French was adopted in the Englishman of Queen Elizabeth's time went about place of Latin, instead of some other modern language, may possibly have been caused by the linguistic incompetence of the French themselves, which is proverbial which occurred at the University of Oxford in 1584. in Europe. Their language may have been adopted from necessity, because it was found that their diplo-matists could learn no other. The ambassador who certain doctor asked him if he could speak English, and war did not understand German, and was therefore, in a most important and even essential point, actually less qualified for his post than an ordinary newspaper correspondent would have been, or even a commercial traveler. If a modern language is to be selected as the common medium, it is clear that the state of which it is the native tongue will profit by the choice, if indeed we may consider it a benefit to be evempted from a study to useful for the development of the faculties. The German Government appears at one time to have entertained the project of displacing French as the language of diplomacy; but a common medium of come kind is so much of a necessity that the most recent idea is to seek it in modern. Greek. This is not lations of the time, and they go on with the greatest to wild an idea as at first sight it may easily apper. We animation. Evidently these men really did possess a are told that modern Greek. This is not so wild an idea medium of communication which is practically lost to a at first sight it may easily appear. We are told that us. If we were to attempt, without the most labored modern Greek is still near enough to the Greek of preparation, a Latin discussion on the Copernican Plato for our study of the ancient language to prepare system, we should find ourselves struggling in such have received what is called a liberal education know [leelandic dinner table - We might use Latia cleverly in som thing, at least of the former. Beside, this, there is

as the best English poets and prose writers of the present day reem affectionately to turns of expression which were considere obsolete by our grand-fathers. But the strongest argument in favor of modern Greek which it is greatly superior to the old common medium, Latin. The wants of general society in a language, with its new sciences and arts, must be vastly more extended than the wants of an anceint body like the Church of Rome, which still uses Latin in some degree as a living language. There are certainly a few Roman Catholic ecclesiastics, we have no means of ascertaining how many, in whose minds Latin is still vigorously alive though not the Latin of Cicero but: vitality, for there is no permanence in any human speech until it becomes a fossil. Some of these ecclesiastics speak Latin with an astonishing fluency, and write it with great rapidity; but the accomplishment must have been (at least to this degree of perfections very rare at the Council of the Vatican, or the differen ces of pronunciation must have rendered it much less useful than might have been expected. The Pope himself uses Freuch most frequently in his personal inter-course with foreigners of all nations, whether laymen or ecclesiastics. The advantage of Greek is that it is habitually spoken by living men, and that it would be

There has never been an epoch in history at which talking Latin well enough to converse upon subjects that were worth talking about. Here is a little scene when Giordano Bruno visited it. Bruno was beginning to discourse upon the theory of Copernicus, when a represented France at Berlin at the outbreak of the last the answer came that Bruno only knew a few of the commonest words. When asked, further, why he gave so little attention to the English language, the Italian philosopher answered at once, "Che gli onorati gentilnomini, coi quali soleva conversare, sapevano tutti parlare o latino o francese o spagnuolo o italiano." And now mark what follows, and think whether our own century could match it or not: " La conversazione inco

mincio adunque in Latino."

Here are a number of gentlemen, men of the world, and doctors of the university, sitting at their case round a supper table, and because a foreign philosopher hap pens to be present, they all turn the conversation quite readily into Latin, the subjects being the highest specuus admirably for the modern one, and mo t of us who Latinity as that of Lord Dufferin's famous speech at the fun, as Lord Dufferin did, but we could not use it in serious earnest for hours together, as those Elizabethan

gentlemen did.

The next question that concerns us is whether we possess a substitute for their Latin. There is a general belief that our French is this substitute, and so no doubt it might be if it were learned with any accuracy and thoroughness; but it is surprising how rare is any accurate scholarship in French. Foreigners do not, as a rule, appear to take any pride or pleasure in being delicately accurate in French, although the language fully rewards the student who cares for accuracy, and pursues it. The plain truth is that almost every English gentleman has a contempt for French; and it is not easy to get over such a feeling as this, because it is grounded on the deepest national antipathies. One of the greatest advantages of Latin as a means of general intercourse was that no nation felt any hatred or jealousy of the ancient Romans, whose power had ceased to exist; and there was considerable tact in the proposition to select modern Greek for the same use, since the Greece of our day is much too insignificant a State to excite bitter feelings in the breasts of cultivated foreigners. M. Taine has an anecdote about a French teacher in England, who fished for a compliment by saying to an English gentleman, "You must esteem our language very highly, since you have it taught to your children;" but the Englishman answered with more veracity than politeness, "No, we don't-we despise it." Evan Sam Weller's father, in Pickwick, shared this prevalent feeling when he observed that he didn't think much of that language, as Frenchmen who intended to say "water" said "O." There is no such feeling in England about Italian; although whatever objections may be urged against French might with at least equal force be urged against the sister tongue; but Italy is a political pet of England; and France has been much too big and too combative for a pet.

It would be an amusing yet thankless task to trace some of the curious inaccuracies which have had their origin in this contempt. A recent critic has asserted that Alison's History of Europe abounds in faults in French. We never read that History, but daily experience in English literature in general convinces us that the critic must be right. It is almost inconceivable that any English writer should be able to quote French correctly. Look at our journalism, for instance! It teems with French quotations, and in every quotation there is pretty sure to be one blunder when there are not several, white the ignorance which fails to detect these is accompanied by the keenest contempt for journalists on the other side the Channel who do exactly the same thing with English words and sentences. We remember finding in an English newspaper a most cutting little article on the errors of French journalists, and yet in the very same paper there were six glaring blunders in French ortho-graphy or grammar. Some of these errors, in both countries, are merely printers' errata; but many others are clearly due to persistent negligence and ignorance. Just as no Frenchman was ever able to spell the Isle of Wight or the Whig Party with any certainty, because the relative positions of the g and h embarrass him; so the Englishman is liable to make bad shots in matters of accent which in French are of the utmost importance, since they affect both grammar and pronunciation. It is said of French journalists that they can never learn how to spell the names of English public men; but to this day it may be doubted whether any body in England really and firmly knows how to spell the name

Matthew Arnold spells it Rénan, which is wrong; others spell it Renan, which is equally wrong; a further experiment is still possible, which would be Renau, but that would not be quite right either. In the same way we find Doré frequently written Dore, quite as great a mistake as if we were to call an Englishman Door when his name was Dorry; and the town called Macon (famous for its wine) is nearly always written Macon by English people, though they would be hard on a Frenchman if he made York into Yorse. But the mere spelling of a name or the misplacing of a title is a matter of minor importance, and does not necessarily involve gross ignorance of the language. The wonderful and beautiful blunders are those which prove that the writer has no notion how the language is constructed in which he sticks odd bits of it together that can not possibly fit, and throws a whole sentence into irremediable confusion by altering the meaning of some particularly important word that he has uttterly failed to understand. Then there are perilous transitions from one language to another, like passing from ship to ship in the open sea. Speaking of Marshal Mac-Mahon, an English writer thought it would look well to finish his leader with a bit of the marshal's own tongue, so he tacked a line of French to the end of his own English in this wise, "the marshal has s'est suicide"! Now how charmingly that little word " has " comes in ! See how perfectly innocent the Englishman is of the auxiliary here! But there are wonders beyond these wonders The enterprise of British journalism does not rest satisfied with mere novelties of verbal arrangement : it enriches the Franch language itself by the addition of words that no Frenchman ever heard of or even imagined. Thus, instead of saying "horsewoman," one English journalist habitually writes " an equestrienne. Mrs.,General Baynes, in one of Thackeray's novels, writes to her sister that she finds Hindustani of the greatest use to her in France, for whenever her French runs short she supplements it with that Eastern tougue, which answers the purpose admirably. In our ignorance of Hindustani we infer that " equestrience" must be a Hindu word, for there is no such word in French. On the same principle a London shopkeeper has advertised "Berceau-nettes" for many years, which is cockney-French of the most perfect and exquisite description.

It may, however, be very reasonably objected to cases of this kind that although there is nothing to prevent a journalist or a shopkeeper from being highly educated, it does not follow of necessity that he is so. These occupations, it may be urged, being open occupations, do not afford any guarantee of culture, and it is unreasonable to expect uncultivated people to know the language which is the common medium of communication among the learned, whether it be Latin as in Bruno's time, or French as it is supposed to be in our own. But what seems to me most deeply to be regretted is that the educated men of the present day do not really and truly possess any certain means of communication with each other; and that in this respect they are so much worse off than their predecessors, such as Milton and Bruno, whose Latin, from thorough preliminary scholarship and incessant practical use, was always an available instrument of expression. Our men of highest culture seem just as liable to inaccuracies in their French as our ordinary journalists and shopkeepers. It is ungracious to name a man of deserved reputation in connection with this topic, but in order not to dwell in vague generalities we will give a specific instance of what we mean. Let us, mention, then, one of the most cultivated men in England, a writer of quite singularly of the well-known author of the Vic de Jesus. Mr. beautiful English, whose mind is a rare example of

delicate and true taste refined and enlightened by ther in Scott's great heroine Rebecca, but only one of extensive knowledge and wide sympathy, Mr. Walter II. Pater, Fellow of Brasenose College, Oxford, Mr. lie says, " les hommes sont tous condamnés a morte avec des does not know either his orthography or his genders! We can not think that Milton ever quoted or wrote Latin in this slovenly way. Another English author of reputation gives a list of authorities at the beginning of one of his works, among which we find that he has consulted the " Catalogue spéciale du section Russe." The cultivated English of the other sex appear equally liable to these little errors. For example, Mrs. Grote, wife of the distinguished historian, wrote a Life of Ary Scheffer, in which there are several curiosities, and here is one of them. She makes poor Louis Philippe say of the republicans, " des qu'on leur montre le bout du corne ils vous tournent le dos." Now, if that unfortunate sovereign could utter such French as this, what are we to think of the reputation for literary culture which belongs to the House of O:leans?

The French words constantly used in English are often used wrongly. It would be interesting to know the origin of our habit of calling out encore! when we wish to hear a piece of music over again. It is just possible that in some bygone age the French may have done this, but certainly no living being ever heard a Frenchman call out anything but "bis" on these occasions. Then we have adopted the French word morate; but it is never used by Englishmen, never even by the most learned historians, without a blunder The learned historians say, for example, "Wellington was now determined to carry on the war a Poutrance, and the morale of his army was excellent. " Both these expressions are blunders. A l'outrance is bad French; it ought to be à outrance; but morale used in this sense is still worse. It is hardly possible to imagine a more absurd mistake, and yet it is universally prevalent among English writers. The historians mean to say the moral of the army was excellent," or, in plain English, that the men were in a cheerfully resolute temper; whereas to say that the morale of an army is good is to affirm that its theories of morality are sound, or in plain words that the soldiers are convinced that they ought not to commit adultery, etc, Le moral, used in this way, means mental firmness, cheerfulness, courage to face difficulties and hear privations without being cast down into low spirits; la morale of a body of men means their theory, more or less severe, of moral duty and obligation. Thus a lofty morale may exist at the same time and in the same person with a low morate. You may be utterly discouraged as to temporal affairs, you may feel quite certain that your worldly position is hopeless, that disease and ruin have you in their clutches for the rest of your days on earth, yet at the same time your morale may be of an elevation and purity to gladden the angels in heaven. The converse is also true. Your moral may be excellent in the military sense, that is to say, you may be merry under fatigue, and look death in the face with a careless jest on your lips, yet have such a low morale that you may see no particular reason for not committing the seven deadly sins on the first seven favorable opportunities. Cromwell's army had both, the ideal knight of the middle ages had both, the armies of Napoleon had one without the other. The two things are so independent that their conjunction or their severance is a favorite subject of the poet and the novelist. You have them together in Sir Galahad, toge-

them in Brian de Bois-Guilbert.

Now to any one who has thoroughly realized the Pater published a book not very long since, containing such French as this: "La philosophie," he says, "e'est la microscope de la pensée;" and on the very next page seems evidence that they are outside of French-evidence, consequently, that French is not studied with sufficient sursis indéfinis." Fancy a scholar, fond of quoting, who accuracy to be a clear medium of communication on moral subjects. How is it possible to discuss such subjects in that language without being aware of so wide a difference in the value of words as that which we have just indicated? And we find the same unfitness to discuss literary questions in French, owing to the habit of first translating French expressions into literal English, and then judging of them by the translation. This process was curiously illustrated by a recent criticism on a living writer, not famous, yet a gifted and delicate poet. There was a line among some very exquisite verses with the words.

" Et l'azur plein de colombes, "

The English critic asked his readers if they had ever heard any thing so absurd as "the azure full of pigeons?" and laughed at the author pitilessly. But to a French car the expression is faultlessly beautiful; it is perfectly descriptive, and thoroughly in accordance with the true genius of the French tongue. The way in which this pernicious habit of translating a foreign tongue into our own and then judging of it by the translation excludes us from the true genins of the language and therefore from any just appreciation of its literature, may be illustrated by a single word, the word sauvage, It occurs frequently in French verse and in the best descriptive literature; and now let me show by an anecdote, trifling in itself, yet interesting in this connection, how entirely such a word may be misun derstood. We remember an English officer at a table d'hôte who spoke French fluently enough and asked for canard sauvage. Then turning to me with a laugh, he said, "How absurd! savage duck!" Now pray observe how incapable this officer was of entering into the true meaning of the word sauvage, or at least of dissociating it from the perverted English meaning of savage. The idea of ferocity, as the ferocity of a savage dog, which seemed incongruous and therefore absurd in connection with a duck, is a purely English idea, not belonging to the foreign word at all. Consider the derivation of sauvage. It comes from the Provencial salvage, then you have it in Italian selvaggio, from the Latin silvatious, from silva, a wood. And when a French man hears the word "sanvage" his mind is transported at once to wild places, such as woods and meres, where wild ducks are often found. Just so a Frenchman calls a wild plantfune plante sauvage, and quite rightly (a plant of the woods), without suspecting that some English critic may laugh at him for saying that he knows a bank whereon the savage thyme grows.

It is unnecessary to produce more numerous instances of the sort of miscual estanding which is fatal to per fect literary intercourse in a language that has not been really mastered or assimilated. The position of the average European, not a Frenchman, supposed to be well educated, may be described in a sentence. His Latin is useless for intercourse from his want of facility and his French from want of accuracy. The absence of a universal means of communication produces the modern polyglot, who knows six languages well enough to order his dinner, but not one of them well enough to employ it in intellectual intercourse. The want of the age is a good common medium, available for all social and intellectual purposes, thoroughly taught to every eduafterward. If, as appears to be the case, our national by the counties. Besides, the French expression misjealousies and antipathies prevent the hearty adoption ses the central idea of the English one, which is of French for this purpose, while the same causes might that the men elected are common men, that is to say, limit the use of English, it really does seem as if a solution of the difficulty might be found in modern Greek.

The first step would be the creation of an international word "commoner" would be futile; we need the society having for its special purpose the use and familiarity with national tradition to perceive it. And development of the common medium of intercourse, all this its strictly reciprocal. There are just as many We could not hope for the interference of Governments till private association had done its utmost; but in make French expressions unintelligible out of France. course of time, and in a more enlightened generation. Alexandre Dumas wrote a play lately, called Monseur than our own, it can scarcely be too much to hope that as education is already considered to be a national question to so simple as it looks. Several Italian journals as education is already considered to be a national question, it may come to be considered an international concern also, and that the Governments of the future may agree in adopting a common means of intercourse for their people, just as in the present day several of them have agreed to adopt a common monetary system. In the course of a single generation, if the leaders of the human race so willed it, all educated men and women might possess a common language in addition to their own national one, and this language would quickly create a literature of its own addressed to every cultivated person on the planet. It would naturally be used for conversation and correspondence among educated people of different countries, not only for intellectual,

but even for commercial purposes also.

The one serious difficulty that may be foreseen already, is the difficulty of conveying to students in different countries the exact shade of meaning which a word or an expression should be understood to bear. We already feel this very often in our own language when dealing with subjects that seem to require new and elaborate definitions of old words, and we have to make such definitions afresh in order to prevent misunderstandings which would be sure to arise without them. Every lawyer is familiar with this difficulty, and takes care than not only the general sense of the word, but the special sense that it is to bear in a document, shall be clear settled and explained. Now every language is so closely bound up with national habits and sentiments, that it is extremely difficult to give it a meaning which may be current every where. Let us test this by one or two simple experiments. Try to translate into any other language the expression "it is un-English." The Difficulty in turning this into French is that Anglais and English do not mean the same thing -there are deep reserves of international hostility, or at least of disapproval, in the word .inglais, and equally deep reserves of ational pride and self-complacency in the word English. " Ene joune fille Anglaise" does not mean what "an English girl" means—the French expression includes a reserve of disapproval concerning what seems an outrageous amount of liberty accorded to the bold young creature in question : the English expression has not the slightest reserve of that kind, but is full of pride and praise. "A Frenchwoman" in England is generally understood to mean an adulteressknows how to dress neatly and talk well. " A French girl" implies as trong suspicion about morals and religion
—" une jeune fille" implies the most absolute confidence idea, as, in another way, does pasteur. You cannot translate House of Commons into French; the French newspapers always translate it Chambre des Communes, which, though near in sound, is as wrong as it possibly can be, for we have no communes at all in England, the English borough being quite a different thing, while sew. "we convey the idea that he holds a position

cated child from its infancy, and constantly practiced many members of the House of Commons are elected not peers of the realm. Any attempt to explain to a Frenchman the shade of meaning implied by the instances in which national habits and traditions tried to explain the meaning of Monsieur as used here in full before the Christian name, but they made some very wide shots indeed. Every Frenchman, when he sees "Monsieur Alphonse" advertised on the walls, seizes at a glance what Dumas intended to convey, but how explain it to a foreigner? And yet every foreigner

thinks he knows what Monsieur means.

It might be thought, however, that with reference to matters more closely connected with the higher culture. language might have a meaning more generally accepted and understood. Yet even here the same dilliculty presents itself. An excellent instance of this occurred in a speech of Mr. Lowe, when he was Chaucellor of the Exchequer in Mr. Gladstone's administration. He was speaking of universities, and he said, with his usual brusqueric of manner, "People talk of the French university—there is no such thing as a university in France." Mr. Lowe was quite right in what he actually said, for as he used the English word he might fairly argue that there is nothing in France answering to the English conception of a university. But Mr. Lowe was far from being so near the truth in what he thought. and in what he conveyed to his audience, which was that the French in saying that they had an " université advanced claims that could not be supported. The word in the English sense means a large group of magnificent colleges and halls, with beautiful gardens, libraries. museums, and immense wealth to sustain them, clus tered together in or about some quiet rural town, and frequented by young men who have finished their school-days, and pursue, or are supposed to pursue the highest studies with the help of the most cultivated teachers in the country. It is perfectly true that there is nothing of this kind in France. The word in the French sense means a vast universal system of public instruction, with great cheap public schools scattered all over the land, but all pursuing the same methods, and a number of faculties for examination in some of the principal towns, the whole organization governed by the Minister of Public Instruction. There is nothing of this kind in England, and a Frenchman might say with truth, in answer to Mr. Lowe: "It n'y a pas d'université en Angleterre." At the same time, and for the same reason, the word "professor" has not the same sense in its English and French forms. A "Professor " has not the same sense in its English and French forms. A "Professor " has not the same sense in its English and French forms. A "Professor " has not the same sense in its English and French forms. A "Professor " has not the same sense in its English and French forms. A "Professor " has not the same sense in its English and French forms." une Frençaise means an elegant and agreeable person who fessor "in England means a distinguished scholar who has accepted a highly honorable position in one of the universities, where he gives some of the results of his scholarship to an audience prepared to receive them. "Un professeur" means a wretchedly paid teacher in clergyman into French-prétre conveys a wholly different idea, as, in another way, does pasteur. You cannot trans-officer in the same building, and who has, generally speaking, no position whatever in the society of the place he lives in. And now we see the difficulty of much inferior to that of an usher in an Euglish grammar-school; and yet we are not speaking a language supposed to be generally unintelligible, we are not speaking the language of some tribe in the heart of Africa, we are speaking French, which is said to be the universal medium of communication for cultivated

people all over the civilized world,

life is to place things more and more at the disposal of people in different countries, so that if one country has any decidedly good thing, the others are pretty sure to adopt it before long. A language may be truly universal when the things it speaks of are universal. The words "sun," "moon," "stars," might be learned every where with their exact meaning; the word " baronet" can only be accurately understood by some one who has fived in English society and seen exactly what the title is worth. Now it is scarcely too much to say that every year makes things more in common among nations. The spread of the railway system is one of the most obvious instances of this; but there are many others. All words relating to railways would be really and truly understood by people in different countries; and so would the words that belonged to the use of telegraphs. Every thing relating to science would be clearly understood in the universal language; and as it is said that the "pencil speaks the tongue of every land," so the universal language ought to be generally intelligible on matters connected themselves are intelligible. War and commerce, being international affairs, might be equally well understood in the universal language.

Whatever may be the objections and the difficulties, the firm and decided choice of some language for international communication would assuredly lead to a more endurable condition of things than the present state of international dumbness or misunderstanding. Consider the wretched business which is called traveling in these days. People set off for foreign countries, and when they get there learn no more about the inhabitants than just what may be seen with the bodily eyes, having no communication with the minds of foreigners. The English and Americans are accomplished masters in the art of getting through foreign countries with the least risk of contamination from contact with any educated natives. Men of culture did not travel so in Bruno's time; Montaigne did not travel so; Milton did not travel so. They went to see and converse with the hest and most accomplished men; the modern tourist goes to stare at a hig mountain from the window of a big hotel, and talks only to his fellow-countrymen, or to native nunkcepers and waiters who know his own of culture in the present day are much more isolated than Milton and Bruno were, and too frequently find themselves compelled to travel in the ordinary tourist fashion, seeing Switzerland, but not the Swiss; Italy, but not the Italians; if indeed Switzerland and Italy are any thing but so much physical geography unless you know the people who give them life .- (From Atlas Series, No. 9, published by A. S. Barnes & Co. New York.

Mr. Nightingale, Principal of the Lake View High School, Ravenswood, near Chicago. We have thought that it might be interesting to Canadian educators and students to give such a summary of the important information which the author has collected as might afford some means of comparing the American with our While fully admitting the importance of this difficulty as may be gathered from the title, is to present in a own Collegiate institutions. The chief aim of the work, we may, however, observe that the tendency of modern handy form the degree of proficiency in various branches of knowledge necessary for entrance to the several courses of the leading Colleges of the Republic. Mr. Nightingale has chosen 44 institutions out of the whole number of 422 Universities and Colleges to form an average of such requirements; but he wishes it to be distinctly understood that his selection does not imply any inferiority in the establishments omitted. A full list of the whole number (422) is also given, so that the reader has an opportunity of forming a judgment on this point himself, after making the necessary inquiries. As marking progress in a certain direction, it may be here stated that, with the exception of the Roman Catholic Colleges (67), none of which admit ladies, 183 institutions, or 52 per cent., admit both sexes. Of the whole number (422) 20 are in the New England States, 91 in the Middle States (including the District of Columbia), 58 in the South-Eastern States, 127 in the North-Central States, east of the Mississippi; 59 in he North-Central, west of that river; 37 in the South Central, and 30 in the Western States. Altogether they are, ought to be generally intelligible on matters connected with the fine arts, at least to those to whom the fine arts to church control, 67 (as already stated) are under Roman Catholic authority, 65 belongs to the various branches of American Methodism, 51 are Baptist (14 being set down simply as such, the remainder tepresenting minor sects), 44 are Presbyterian (30 hearing Southern Presbyterian, 25 are Congregationalist, 16 Protestant Episcopal, 17 Lutheran, 15 Christian, 5 Universalist, 7 United Brethren, 2 Unitarian, 5 Friends. 3 German Reformed, 5 Dutch Reformed; Congregation nalist and Presbyterian (combined), Moravian, New Church, Jewish and Masonic, I each; I is municipal, 27 are State Universities, 18 are characterized as non sectarian, and 12 (which must be new or obscure) as unknown.

Of the 44 institutions which Mr. Nightingale has selected as representatives, 17, or the one-fourth, were founded before the close of the last century; 8 before the separation of the colonies from England: 6 before Canada became permanently a British rossession; 2 before the close of the 17th century, and one, four years before the foundation of the city of Montreal, and thurty years later than that of Quebec. The names of these to native undeceers and waiters who know his own language better than he knows theirs. Even the men their foundation, are Harvard 1638, William and Mary's (1693, Virginiat, Yale (1701, Connecticut), Princeton (1746, N. J.), Washington and Lee (1749, Virginia), Columbia (1754, New York City), Brown (1764, R. 1., Dartmonth (1769, N. II.), Williams (1893, Mass.), Union (1795, N. Y.), and Middlebury (1779, Vt. The following eleven range in date of foundation 1802 (Bowdom Maine) to 183s (Oberlin, Ohio). Of the remainder all but there were founded since the beginning of the year 1850, and we have little doubt but within the same period of less than a single generation are comprehended The Colleges of the United States.

We have already mentioned in the columns of this urnal the "Handbook of the Remirropants for a season and three (tassar, Wellesly and South are journal the "Handbook of the Requirements for admissexual evelusively devoted to the education of ladies. Of the sion to the Colleges of the United States" compiled by first of these classes, however, Harvard has examinations

for female students, and Yale admits ladies to its School of Fine Arts. It is noted as a significant fact that all the State Universities (27 in number) and all the Methodist Colleges (65 in number) admit both the sexes.

We will now give a short account of the entrance or matriculation examinations of the 44 colleges. We may premise that, although Mr. Nightingale states that few of them are sectarian in practice, the most of them were established under the influence and protection of some religious denomination. Sixteen or more than a third, however, are (and with the exception of William and Mary, which comparatively recently was Episcopalian) have always been non-sectarian. Of the remainder nine are Methodist; seven, Congregationalist; four, Baptist; three, Presbyterian; three, Episcopalian; one, Roman Catholic, and one, Universalist. As to authors specified and the portions of them required, no two of them, entirely agree. In the main, nevertheless, the average of three or four of them may be regarded as the average of them all. For this purpose, let us place side by side the subject appointed for the matriculation of a few of the colleges. Let us take Yale, for instance, the John Honkius University of Baltimore, Trinity College, Harttord, Conn., Princeton College, Vt., and Notre Dame University, Indiana. In Yale there are in what is or is equivalent to the Faculty of Arts) two courses, a classical and a scientific. For matriculation in the former there are required four books of Casar's Com mentaries, six books of Virgil's Eneid, with the Bucolics and Georgies, seven orations of Cicero, twelve chapters of Arnold's Latin composition, four books of Xenophon's Anabasis, three books of Homer (which work not specified), Jones' or White Greek Prose Composition, Loomis's Algebra to Logarithms, two books of Euclid's Plane Geometry or their equivalent, English Grammar, Geography, Arithmetic (including metric system), Greek History. For the science course six books of Casar and twelve chapters of Arnold are required, and a more extended knowledge of Matheniatics and English. Yale has colleges (or faculties of law, theology, medicine, a school of fine arts (as already mentioned), and a post-graduate course. The John Hopkins University (founded in 1876) has also two courses -a classical and scientific. In both the same Latin is required for admission, namely, for books of Casar, 2,500 verses of Ovid, five books of the Encid, the 21st book of Livy, seven orations of Cicero, two books of Horaces Odes and Harkness Latin Prose Composition.

The requirements in Greek (for which, in the scientific course, French and German, that is, ability to read and write them, are substituted( are three books of the Anabasis, the 8th book of Herodotus, three books of Homer, "Medea" or some other play of Euripides, and Jones' Greek Composition. In the remaining studies the qualications are the same in both courses, viz., Todhunter's Algebra, chap. 138; in geometry, Chauvenet's nine books, and the minimum course of llowison's analytical geometry, and in English ordinary branches, arithmetic (with metric system), ancient history and geography, Greek and Roman antiquities, and either botany, natural philosophy or physical geography. This University maintains extended courses beyond the regular college curriculum, numerous lectures and nunsual laboratory facilities. It will be remembered that Professor Huxley delivered one of his celebrated American lectures at its inauguration. At trinity College, Hartford, (Episcopalian) the requirements for entrance in all the courses are six books of Cæsar, six of Virgils' Eneid, with the Eclogues and one Georgic, seven orations of Cicero, including the one pro lege Manilia, twelve chapters Arnold's composition, five books of the

Loomis' Algebra through Quadratics, Loomis' Plane Geometry, and the full number of English branches. At Princeton there are two courses, classical and scientifie. For the latter three books of Cæsar, and two of the Eneid are required; for the classical five books of Casar, Sallust's Catiline or Jugurtha, six books of the Eneid, six orations of Cicero, first twelve chapters of Arnold's Latin Prose, three books of the Anabasis, two of Homer and the lirst thirty exercises of Arnold's Greek Prose. For both courses, Algebra through Quadratics of one unknow quantity, the first book of Euclid's Elements or equivalent, with the common English branches, are required. As generally usual, arithmetic includes the metric system. Middlebury (Vt.) prescribes for all courses, four books of Casar, six of the .Eneid with the Bucolics, six chapters of Arnold's Latin Prose. three books of the Anacasis, two of Homer, Jones' Greek Prose, Algebra through the quadratics, three books of Doomis's Geometry and the English branches. Notre Dame University, of Notre Dame, Indiana, the only Roman Catholic institution in the selected list of 44 colleges, has two courses. In the scientific no classics seem to be demanded, but a good knowledge of French or German is required. For the classical course the qualifications are two books of Casar, five biographies of Cornelius Nepos, St. Jerome's Life of Arnold's (instead of Cicero), lifty of Arnold's Exercices, three books of the Anabasis, simple exercices in Greek prose, Algebra (Robinson's University) as far as series, plane geometry, common English branches, with arithmetic including metric system. We would be glad to select a few more of the entrance requirements from Mr. Nightingale's carefully compiled catalogue, but what we have given will enable the reader to form an idea of what is the average, the six chosen pretty fairly representing the divergences of the whole. We leave to our readers themselves the task of comparing the standards of qualification recited with those set up in our own colleges and universities. Of course, with United States examiners as with our own there is room for a departure in all cases from the letter in favor of the spirit of the standard-accurate knowledge of a less, always taking precedence of a superficial acquaintance with a greater number or extent of studies. There are a few matters of importance in this valuable work to which we may take another opportunity of referring. In the meantime we will close these comments by a statemant of a fact which cannot but have an interest for all teachers of Latin. Of the 14 Golleges here chosen to form an average of requirements, 18 retain what is know as the language, while 22 have thought it wise to adopt the Roman, one (Notre Dame) adheres to what we are accustomed to call the Continental, and the remainder seem to be still in a state of indecision. The Roman is a complete system, based on the investigation of eminent philologists, who claim for it a near likeness to the pronunciation in use in the days of Cicero. Many, who would otherwise favor it, are prejudiced against it from the peculiar effect of the "g" and "c" being always hard as in Greek. In the Continental which is the mode employed in our French Canadian schools and colleges these and other consonants are sounded in conformity with the genusi of the language of the teacher or learner. The English system is familiar to most Canadian students. It preserves, for the most part, the English sound of both vowels and consonants. The Roman has the merit of consistency and, if generally adopted (even with some modifications), would tend to make Latin once more a living language. Many Englishmen, educated in their country's traditional method. have been induced by the reasoning of the philologists Anabasis, two books of the Homer, Anold's Greek Prose, to exchange it for the Roman .- Montreal Gazette.

# POETRY.

# The Old School Book

What pleasant memories cluster round these volumes old and worn, With covers smirched and bindings creased, and pages thumbed and torn!

These are the books we used to con, I and poor brother Will When we were boys together in the school-house on the hill.

Well I recall the nights at home, when side by side we sat Before the fire, and o'er these books indulged in whispered chat! And how, when father childed us for illing time away, Our eyes bent to the task as though they'd never been astray.

The old-time proverbs scribbled here, the caution to beware, "Steal not this book, my honest friend," scrawled, roughly here

The blurs, the blots, the function spots, the numberless dog's ears, The faded names, the pictures, and, alas! the stains of tears—

All take me back in mind to days when cloudless was the sky, when grief was so short-lived I smiled before my tears were dry: When next to tather's angry frown I feared the awful not That doomed me, trembling, to advance and bow beneath the rod.

How bright those days! Our little cares, our momentary fears, And e'en our pains, they vanished with a burst of sobs and tears! And every joy seemed great enough to balance all our woe: What pitly that when griefs are real they can't be balanced so.

The school-house stands in ruins now, the boys have scattered wide, A few are old and gray like me, but nearly all have died: And brother Will is one of these; his curly head was laid Down by the brook, at father's side, beneath the willow's shade.

These books, so quaint and queer to you, to me are living things: Each has its story of the past, and each a message brings; Whene'er I sit at eventide, and turn their pages o'er, They seem to speak in tones that thrilled my heart m days of yore.

— The Teacher.

# OFFICIAL NOTICES.



# Department of Public Instruction.

#### SCHOOL MUNICIPALITIES.

His Excellency the Lieutenant Governor has been pleased, by order in council, dated the 29th of April last 1879, and in virtue of the powers conferred on him, to detach from the township of Lingwick and annex to the township of Hampden, in the county of Compton, for school purposes, the following ranges and lots of hand, namely:

Victoria Road range I, Lots I, 2 and 3.

" " 11, " 1, 2, 3 and A.

" " " C, " 37 to 44 inclusive.

" " " D, " 37 to 44 inclusive.

" " " I, " 11 to 18 "

" " " Il to 18 "

Notice of application to erect, annex, bound, &c., &c., school municipalities, under the 5th sect., 41st Vict., chap. 6.

To creet into a distinct school municipality the parish of Saint Joseph do Sorel, detached from the parish of Saint Pierre do Sorel, with the limits as those assigned to it for civil purposes

To detach from the town of Saint Henri, and to be annexed to the municipality of the village of Notre Dame de Grâces, for school purposes the following territory: Being of an irregular figure, abutted and bounded as follows, that is to say:

at one end towards the south west by the municipality of Notre Dame de Grâces, on one side towards the north west by the said municipality, and on the other side towards the south east by the remainder of the town of Saint Henri, as defined by a line running as follows: commencing at the north west boundary of the city of Montreal, at the center of Saint Antoine street, and following along the center of said street in a south westerly direction to the north westerly direction to the north western limit of the lands belonging to the Colonial Building and Investment Association?; thence in a south westerly direction along the said limit of the said lands, and also along the north western boundary of Mr. William Samuel's property to Bethune street; thence in the direct prolongation of the last mentioned line to the north east boundary of said municipality, being on the division line separating the said town of Saint Henri from Colean Saint Pierre. The whole as represented on the plan and in the description prepared by Joseph Rielle, provincial land surveyor, dated at Montreal, the eighth day of November, in the year of Our Lord, one thousand eight hundred and seventy six, of record in the department of the Provincial Secretary.

By order in council, dated the 14 of May last, 1879: To erect into a school municipality the parish of l'Annonciation du Lac des deux Montagnes, in the county of Two Mountains, with the boundaries assigned to it for civil purposes.

To erect into a distinct school municipality the parish of Saint Jean Baptiste d'Emberton, (detached from the municipality of Ditton and Emberton), in the county of Compton, with the limits which are assigned to it for religious purposes.

#### SCHOOL COMMISSIONER.

His Excellency the Lieutenant-Governor has been pleased by order in council, dated the 14th of May last, 1879, and in virtue of the pewers conferred on him to make the following appointment of a school commissioner, to wit:

County of Pontiac, Litchfield, Mr. Alpine Campbell, rice Mr. John Scott, who has definitely left the municipality.

Copy of Minutes of Proceedings of a Meeting of the Protestant Committee of the Council of Public Instruction held on Wednesday the 28th May 1879.

Education Office, Quebec, 28th May 1879.

Which day the quarterly meeting of the Protestant Committee of the Council of Public Instruction was held: Present: The Lord Bishop of Quebec, Principal Dawson, L. L. D., F. R. S., &c., Dr. Cameron, M. P. P., The Hon. L. R. Church, R. W. Heneker, Esq., The Hon. Judge Dunkin, The Hon. J. Ferrier, and The Hon. G. Ouimet, Superintendent of Public Instruction.

The Hon. Judge Dunkin was requested to act as chairman of the meeting.

The minutes of former meeting were read and confirmed.

The Hon. The Superintendent of Public Instruction stated, that, by an order in Council dated the 26th 1879, The Right Reverend William Bennett Bond, Lord Bishop of Montreal was appointed a member of the Council of Public Instruction

A letter was read from James G. Black, Esq., Chairman of Board of Trustess, Thurso, Ottawa County, P. Q., setting forth the present state of the school there, the subjects taught, and the intention of the trustees to make it a first class graded

Academy and asking a grant from the Fund for Superior Education The Secretary was instructed to write Mr. Black, that the usual returns must be made to the Department of Public Instruction, and that the claims of said school at Thurso would be considered when the distribution of the fund for Superior Education was made on the 4th September next.

A letter from Dr. Cornish, President. Board of Examiners, Montreal, regarding the recent examinations there for teachers' diplomas, and the granting of an academy diploma to Mr. F. S. Haight, M. A., teacher, Montreal, having been laid before the Com-

mittee, it was resolved :

"That the teacher referred to by Montreal Board

be passed as recommended.'

That the Montreal Board be authorized to grant a diploma for an Academy to Mr. Haight on such

examination as they may deem necessary.

"That the Secretary in concert with Dr. Cornish be authorized to select from the published list some elementary work on Book-Keeping and the use of the Globes for the examination of Model School Teachers and to advertise the same, and also that the Linear Drawing be restricted to Freehand Drawing as in one of Smith's Elementary Books."

A letter from Gerald H. Brabazon, Esq., Secretary, Board of Examiners, Pontiac regarding the recent examination for Teachers' Diplomas held at Portage du Fort, having been laid before the Committee, it

was resolved:

"That the teacher referred to by Pontiac board

be passed as recommended.

A letter from Mr. Forde, Teacher, Model School, Clarendon, complaining of the action of the Pontiae Board of Examiners at the late examination by said Board for Teachers' Diplomas, was referred to the Hon. The Superintendent of Public Instruction for enquiry, and to report thereon at next meeting.

On the motion of The Hon. L. R. Church, it was

resolved:

"That Bolton McGrath be requested to visit and report specially upon, the character of the work being done in the Clarendon Schools and Portage du Fort, and the relative efficiency of each and the claims of each to a grant from the Superior Education Fund."

The Reports of Messrs. Emberson and Weir, Inspectors of Academies and Model Schools were read, and tabular returns of their inspection laid on

the table.

The Lord Bishop of Quebec on behalf of the Sub-Committee which had examined these returns presented a written report, recommending in addition to other matter that the Committee should settle the classification for grants, Mr. Heneker one of the Sub-Committee gave verbal explanations of the method adopted in preparing the returns. As the question seemed to involve difficulty, it was, on the motion of the Hon. James Ferrier, seconded by Dr. Church, resolved:

the same Sub-Committee, viz: R. W. Heneker, Esq., the Lord Bishop of Quebec, and Dr. Dawson, with instructions to prepare a classified list of the Academies and Model Schools for the final approval of this Committee at its next session."

On the motion of the Lord Bishop of Quebec, it

was resolved :

"That the Sub-Committee above named be requeted to report on the advisability of establishing a uniform set of text-books in all Model Schools and Academies, and to recommend, if they deem the project feasible and advisable, a series of text books for the information of the Committee."

"That the same Sub-Committee be instructed to prepare a form for the tabulation of the results of

Inspectors' reports.

Mr. Heneker reported verbally that he had received from the Hon. the Superintendent of Public Instruction a statement of the moneys at the disposal of the Council, and that he wished to examine the same and report thereon at the next meeting. It was agreed to receive the statement after examination by Mr. Heneker.

There was laid before the Committee a communication from the School Commissioners of the Village of Dunham, intimating their intention of establishing in the said Village of Dunham, a first class graded school, and of guaranteeing a thousand dollars for its support, and soliciting a grant of four hundred dollars from the Fund for Superior Education. The Secretary was instructed to say in reply:

"That the request is under consideration of the Committee with every desire to encourage the laudable effort being made by the trustees, but that, until the meeting in September, it cannot give any definite assurance as to the amount of the grant."

It was Resolved :-

"That the next meeting of the Committee be held on Thursday the 4th September."

It was Resolved :-

"That the Committee on Medical Matriculation be instructed to bring the following suggestions for legislation in amendment of the Medical Act under the notice as well of the Government as of the College of Physicians and Surgeons, with the urgent request that attention be given to the same, and that Drs. Cameron and Church be added to that Committee."

### RECOMMENDATIONS FOR LEGISLATION

(1). That any Bachelor of Arts of any British or Canadian University on presenting his Diploma and paying the usual Examination Fee shall be exempted from the Matriculation Examination of the College of Physicians and Surgeons, and shall be duly enregistered as a Student in Medicine.

(2). That any student having matriculated in Medicine in any University in the Province of Quebec, shall, in like manner, be exempted, provided "That the reports and returns of the Inspectors that the subjects of examination in such University of Academies and Model Schools be referred back to shall have been previously submitted to the Council

approved thereby.

the Superintendent of Education, and the Sub-Committee of the Catholic Committee, and such other bodies as may be necessary, with reference to hands of the Dominion Government." similar provisions as to entrance on the study of the Legal, Notarial and other Professions.

The accounts of the Contingent Fund were examined together with the vouchers and found correct, the balance at the Credit of the Committee in the Montreal Bank being nine hundred and eighty five

dollars forty two cents (\$985.42).

The Secretary's account for Incidental Expenses from 6th December 1878 to date amounting to \$6.92 was ordered to be paid. Accounts of Inspectors' travelling expenses in inspecting Academies and Model Schools, having been laid before the Committee, were ordered to be handed to the Hon. the Superintendent of Public Instruction for payment.

It was agreed :-

"That this Committee would call attention to the provision on the part of the Dominion Government in aid of Military drill in the Colleges, Academies and Schools, and would recommend to the Principals or Trustees of such Institutions to place themselves in communication with the Department of Militia on the subject."

The following statement with accompanying letter from the Auditor General of the Dominion regarding the arrears of Marriage License Fees was obtained at Ottawa through the Hon. James Ferrier.

MARRIAGE LICENSES, -QUEBEC.

#### Receipts. \* Expenditure. 1867-68...... \$ 3,676..... \$ 180.02 69....... 70...... 3,074..... 134.37 3,339.... 71..... -149.0172.... 2,500 202.01 73..... 1, 139..... 94.97 16,887 1,030.49

Copy-Letter

Ottawa, May 7th 1879.

Bear Sir.

I enclose a statement which may be of some service with reference to your enquiry of this morning.

Your truly,

(Signed) J. L. McHougalla

Addressed to

Hon. JAMES FERRIER,

It was Resolved :-

That Mr. Ferrier, Dr. Cameron, Dr. Church, and Mr. Lynch be a Committee to confer with the Local

of the College of Physicians and Surgeons and Government, and otherwise act as they may deem advisable with a view to the means of obtaining for The Committee are requested also to confer with the use of Protestant Education in connection with

# University School Examinations.

The following is the standing of candidates at the annual University examinations, held under the superintendence of McGill University, Montreal, and Bishop's College Lennoxville:

ASSOCIATION IN ARTS.

James Charles Allan, High School, Montreal, 1,157 marks Charles Edward Bland, High School, Montreal, 1,140. George W. Hambley, Coll. Inst., Hamilton, 1,012. John C. Fields, Coll. Inst., Hamilton, 92). R. Norman Hudspeth, Coll. Inst., Hamilton, 915. Lonisa McDonald, Coll. Inst., Hamilton, 859. Wyatt G. Johnston, Bishop's Coll. School, Lennoxville, 851. Robert Little, Coll. Inst., Hamilton, 846. Henry J. H. Petry, Bishop's Coll. School, Lennoxville, 843. Edward J. K. Noves, High School, Montreal, 829. Edith Durdan, Coll. Inst., Hamilton, 796. Edith Durdan, Coll. Inst., Hamilton, 796. Richard F. Morris, Bishop's Coll. School, Lennoxville, 783. Adolph Kraft, Coll. Inst., Hamilton, 796. Richard F. Morris, Bishop's Coll. School, Lennoxville, 784. Duncan D. McTaggart, High School, Montreal, 764. Archibald McK. McMechan, Coll. Inst., Hamilton, 738. Thomas Crawford, Coll. Inst., Hamilton, 734. Jessic McConnell, Lachute Coll., 723. Devereux Emmet, Bishop's Coll. School, Lennoxville, 688. Alfred E. A. Barlow, High School, Montreal, 611. Claude L. Wheeler, High School, Montreal, 612. William L. Murray, High School, Montreal, 612. Charles McP. Holt, Bishop's Coll. School, Lennoxville, 654. Maggio Gogood, Girls' High School, Montreal, 644. Georgo S. Baker, Dunham Academy, 630. Arthur G. Weld, Bishop's College School, Lennoxville, 646. Elizabeth Smith, Coll. Inst., Hamilton, 678. Christiana J. Galt, Girls' High School, Montreal, 597. George R. Mills, Dunham Academy, 630. Alexander Malcolmson, Coll. Inst., Hamilton, 590. Thomas, J. Tail, High School, Montreal, 430. Albert W. Haldiman, High School, Montreal, 430. Albert W. Haldiman, High School, Montreal, 430. Albert W. Haldiman, High School, Montreal, 430. James Charles Allan, High School, Montreal, 1,157 marks Charles Edward Bland, High School, Montreal, 1,140.

#### JUNIOR CERTIFICATES.

Margaret McCoy, Coll. Inst., Hamilton, 715. Ina Sutherland, Coll. Inst., Hamilton, 685. Hattie Dalloy, Coll. Inst., Hamilton, 627. Graco Darling, Senior School, Mentreal, 571. Margaret Wilson, Senior School, Montreal, 496. Augusta Pedersen, Stnior School, Montreal, 492. George Cory Thomson, Coll. Inst., Hamilton, 480. Georgina Hes, Senior School, Montreal, 461. Mary Mitchell, Senior School, Montreal, 125. Nathan Mercer, Berthier Academy, 387. Nathan Mercer, Berthier Academy, 387.

<sup>\*</sup> Expenditure means ext of collection only.

## MISCELLANY.

Varieties .- The following specimens are reported from the work of the pupils in the London public schools. They could be easily matched in America:

" Where is Turkey?'

"Turkey is the capital of Norfolk,"
"Where is Turin?"

"Tureen is the cappittal of Chiner, the peepul there lives on burds nests and has long tails."

"Gibberralter is the principal town in Rooshia."

- "What do you know of the patriarch Abraham?"
  "He was the father of Lot and had tew wifes—wun was called Hishmale and t'uther Haygur. He kept wun at home and he turned the t'other into the desert, when she became a pillow of salt in the day time and a pillow of fire at nite-"
- "What do you know of Joseph?" "He were a coat of many garments. He were chief butler for Faro, and told his dreams. He married Potiffer's dorter, and he led the Gypshans out of bondage to Kana in Gallilee, and then fell on his sword and died, in the site of the promiss land
  - "Give the names of the books of the Old Testament?"
- "Devenshire, Exeter, Littikus, Numbers, Stronomy, Jupiter, Judges, Ruth," etc.
  "What is a miracle?"

"Don't know."
"If you saw the sun shining overhead at midnight, what would you call it?"

" The moon,"

"But if you were told it was the sun?"

"I should say it was a lie.

Another boy, giving his impressions in regard to Moses, wrote as fellows

"He was an Egypshin. He lived in a bark maid of bull rushers, and he kep a golden calf, and worship braizen snakes, and he het nuthin but kwales and manner for forty year. He was kort by the air of his ed while riding under the bow of a tree, and he was killed by his Abslon, as he was a hanging from the bow. His end was pease."

"What is meant by conscience?" said a schoolmaster to his class. The almost simultaneous reply of half the number was:

" A hinward monitor."

An inspector who happened to be present inquired: "And what do you understand by a monitor?"
To this an intelligent youth exultingly answered: "A hironclad."

Every teacher will recognize in these answers the confusion of ideas, and the mistaking of names for things which all pupils fall into, and out of which there is no means of getting them, except by patiently correcting the errors they make while endeavoring to put their knowledge into a definite shape on paper .- New Engl. Journ. of Education.

A few Sundays ago a Methodist local preacher in South Durham startled and amused his cengregation with the following new reading of a well-know text: "The cock wept and Peter went out and crew bitterly!"—Christian Advocate.

-The mind and the heart are like a house in which we take lodgers. They may be honest and quiet, or, on the other hand, noisy and destructive, seeking only to spoil the dwelling which receives them. Let us beware, then, of the ideas to which we give hospitality; let us not pick them at random from any book or journal which, once admitted, is dislodged only with great difficulty.—Golden Sands.

> -Would'st thou know what lesson hums the bee With dapper wings unfurled? Translated means the sweet bees hum, "Bees-hum-thing in the world.

Tardiness.—In the measures adopted to decrease cases of tardiness in school, care should be taken that the offence of an unnecessary tardiness be not considered by the pupils greater than that of an unnecessary absence. When pupils on their way to school find themselves to be tardy, and return, preferring to be absent the entire session rather than face the

disapprobation of the teacher, the offense of tardiness has been relatively too much emphasized. The record of a school for the month that shows no tardinesses and many absences, is circumstantial evidence that the teacher, although successful in preventing tardiness, has forced her pupils into the greater evil of absence. Pupils are wanted in school during the entire session; but two hours as compared to three is certainly better than absence, -Supt. Aaron Gove, Denver, Col.

Cheerfulness .- Charles Lamb said that a laugh was worth a thousand groans in any state of the market. Hume said "he would rather possess a cheerful disposition than with a gloomy mind to be the master of an estate of £10,000 a year." Cheerful teachers make cheerful scholars, and both not only do more and better work, but do it with less friction and less strain to physical or mental powers. Cheerfulness in a schoolroom is worth more than costly furniture and liberal appointments. A grumbling, whining, fault-finding teacher, forever complaining of the natural disposition of youth, is out of place in a room which should be filled with the sunshine of cheerful faces and happy hearts.-La. Journal of Ed.

Wrong End First.—In these times the educational tree seems to have its roots in the air, its leaves and flowers in the ground; and I confess that I should like very much to turn it upside down, so that its roots might be solidly imbedded among the facts of nature, and draw thence a sound nutriment for the foliage of literature and art. No educational system can lave a claim to permanence unless it recognizes the truth that education has two great ends, to which everything else must be subordinate. The one of these is to increase knowledge, the other to develop the love of right and the hatred of wrong.

Professor Huxley.

Educational Talk,-If talk could rule the world and hasten the millennium our planet would be abundantly ruled, and the good time coming would not be long on the way. Vast systems of iniquity are periodically attacked by organized bands of paid orators, who in set phrases and retund delivery demolish strongholds of evil, and right the wrongs of an abused world by the strong force of convincing logic... It is work not talk that lifts up this world. It is a good thing to know how to talk well, but it is a much more useful thing to know how to act well. We need more intelligent, energetic actors, and less lazy orators and essayists. We have many more eloquent preachers than good pastors, and a thousand fold more self-pleased teachers than aggress ve organizers. If our systems of instruction were to be improved, recognized, uplifted, we must stop resolving and go to working. Legislatures are composed of men who care very little about education in the concrete. Let a Horace Mann or a Horace Greeley go after them, and they will stop and listen and do something; but they care just as little about a string of resolutions, engrossed or engraved, as about the rights of the fleathen Chinese.—Barnes' Ed. Monthly.

Compensation and Capacity.-It ought to be an established fact that the compensation of teachers must not depend on length of service, but on the capacity of the teacher. There are teachers who have been for years at the work who are creatures of routine, of technicality, utterly without the inspiring quality. Then there are teachers still in the first year of their labor who were born for that labor, and who are nearly as suggestive as adaptable, and as judicious as they will be years hence.—Ed. Journal of Va.

The Teaching of History in Schools .- One of the strongest proofs of the need of a reform in the teaching of history in schools may be seen in the little interest felt by those who have left school, in this great subject. We see young women state of things, and the events of our own time, but with scarcely a sense of what light is thrown by the past on the present, or of how we must find in the past the great move-ments which issue in the "long results of time." The question is then suggested,—How is it that we find ideas so unintelli-gent, and often even childish, in regard to a subject of such deep importance and noble proportions as our past national life? Some thought and observations on plans of teaching history give rise to the following hints as probable causes of the want of interest and esteem felt for this subject in afterlife: (1) Children are taught history too soon. (2) The want of good books for beginners. (3) Inferior teachers. (4) The cranming for examinations. (5) The employment of the fecture system in teaching history too exclusively and for too long a time. Jour. of Women's Ed. Union.

A new nautical instrument, called a maxisphere, has been brought before the French Academy by M. De Magnac. It is meant to indicate, without calculation and promptly, the names of the stars above the horizon at a given moment (with altitude and azimuth), the angle of route for going from one point to another by the arc of a great circle, and the distance between these points (approximately). Spherical triangles may also be solved with it. The instrument consists of two parts, the one a celestial sphere with stars marked on it. resting on a spherical zone, to which all possible positions may be given; the other comprises the system of the horizon, the meridian, and the vertical, represented by a circle, a semicircle, and a quarter of a circle in metal. With this system of arcs one can trace arcs of a great circle on the sphere, and measure their lengths, also measure the angles formed by two great circles. The second part of the apparatu is called a metrosphere. The experiments with the navisphere, made on bord the Atlantic steamship Washington, appear to have been highly encouraging

—A recently published French work, "Les Peuples Etranges," give some curious information about medecine among the Chinese. A regular gradation, it appears, is established among medicines; there are 120 remedies of the first order, holding the rank of sovereign in the medical empire; 120 of the second order, with rank of ministers or higher mandarins, and 125 of the third and last order, like subaltern officers. In China, ar in all Eastern countries, the physicians are made an object of raillery in stories. Here is a specimen:—Round the doctor's abode wander continually the shades of those whom they have sent to the other world; they glide along the walls, or crouch round the door, hoping to get back the body which the medical art has taken from them. One day a merchant's son went out to seek a doctor for his brother. He found such a multitude of dolorous ghosts round the doors of the fashionable doctors that he shrank from entering, as he did not wish to see his brother swell the number of victims. He went through the whole town, and at length perceived the sign of a druggist's shop in a small obscure street. There were only two ghosts before the modest abode. The youth knocked resolutely; the sarant opened. "How long have you practised medicine?" asked the young man. "Only sinco yesterday," was the reply!

Signalling by Sunlight .- The system of signalling by which Colonel Pearson, in Ekowe, has succeeded in communicating with the Commander-in-Chief in Zululand is, though well known by name, little understood. It consists in flashing an image of the sun to a distant receiving mirror, and spelling out words by the equivalents of the Morse dot and dash telegraph signals. Thus, the reflected image of the sun, if instantaneously extinguished, represents the dot, and an image allowed to exist for a second, say, represents the dash. If a brief tlash represents the letter E, and a longer reflection the letter T, a short and long flash the letter A, and so on throughout the alphabet, it is easy while the sun shines to transmit a message to a distant station without any fear of the enemy being able to cut the communications. The system, which was developed by Mr. Morse, has been used for some years for telegraphing across the Straits of Gibraltar, but has been employed for the first time for war purposes in Afghanistan and Zululand. The instrument used is known as a heliostat, which, moved by clock work, keeps the sun as it were standing still in its mirror. simple shutter is all the mechanism required for making the exposures long or short. The signalling is necessarily slow and tedious work, and the receiving mirror must be very closely watched to catch the true meaning of the flashes. It has been suggested that it is possible to make the flashes print themselves on a sensitive strip, thus obtaining a permanent record, free from accidental errors, but it is questionable whether the apparatus would not then become too complicated. The French have recently been experimenting with the view of utilising the electric light for night work with the heliostat, and they have, it is said, succeeded in reducing the requisite apparatus to portable dimensions.

Care of Children's Eyes .- It is no uncommon thing now to see or hear of mere children using eye-glasses, because of some defect of sight. Myopia (for near-sightedness) is the most common defect, and it is said to be manifestly increasing among school children, in other countries as well as in our own. eyes of studious children are especially liable to suffer. Reading tires weak eyes, and eyes grow weak or diseased from to steady application to books. There are many disadvantages connected with learning the alphabet in very early childhood, and danger to the sight may be reckoned among them. The eyes of children like all their other organs and faculties, are adapted to the study of natural objects, or the phenomena of the world into which they have come. This study is play to them, and tends to healthy development of both mind and body. Their introduction to the fine long lines of little black letters in print should not come too early, or to rapidly-not until a love for nature and a faculty for observation have been so cultivated that reading will not be immoderately attractive. Then they must learn to read and study in a proper light, one that shines upon the book or paper, and not directly upon the eyes. hanging lamp is much to be desired, and those who read in the evening can sit so that the light comes down upon the page from behind them. In gathering about the evening lamp upon the table, those who read should sit so that the light shines upon the book or paper from over the shoulder—the left shoulder if practicable. The eyes suffer severe strain from reading when lying down. One who is too tired to sit up, is too tired to read. When the body is too enfeebled by disease, the eyes are weak sympathetically, and should not be allowed close application. Regular in wilesser constants close application. Reading in railway cars, or in any place where it is impossible to keep a steady focus for the sight, causes strain and injury to eyes. Children should be taught to avoid all these injurious practices. Most of the youthful cases of near sightedness are those who begin to learn piano-playing when quite young, and it seems that the fixing of the sight upon the notes, while the energies are at the same time bent upon the schooling of the fingers, has a peculiar tendency to develop near-sighteduess. Ought not a child's music lesson to be made very short, and the hours of practice few and of brief duration? We think so not only for the sake of the eyes, but also for the sake of the spinal column and the nervous system.

Night Lamps.—A writer calls the attention of all consumers of kerosene oil to the pernicious and unliealthy practice of using lamps filled with that article with the wicks turned down. The gas which should be consumed by the flame is by this means left heavily in the air, while the cost of the oil thus saved at present prices would scarcely be one dollar a year for the lamps of a household. His attention was called particularly to this custom while boarding in the country where kerosene was the only available light. A large family of children living in the same house were taken ill one night, and on going to the nursery the mother found the room nearly suffocating, with a lamp turned down; whereupon the physician forbado the use of a lamp at night, unless turned at full head. He says he could quote many cases, one of a young girl subject to lits of faintness, which, if not induced, were greatly increased by sleeping in a room with the lamp almost turned out. Desides the damage to health, it speils the curtains, soils the mirrors and windows, and gives the whole house an untidy air and an unwholesome odour.

Too much Sleep.—The effects of too much sleep are not less signal than those arising from its privation. The whole nervous system becomes blunted, so that the muscular energy is enfectled and the sensations and moral and intellectual manifestations are obtunded. All the had effects of inaction become developed. The functions are exerted with less energy, the digestion is torpid, the exerctions are diminished, while, in some instances, the secretion of fat accumulates to an inordinate extent. The memory is impaired, the powers of imagination are dormant and the mind falls into a kind of hebetude, chietly because the functions of the intellect are not sufficiently exerted when sleep is too prolonged or too often repeated. To sleep much is not necessarily to be a good sleeper. Generally they are the poorest sleepers who remain longest in bed—i. c., they awaken less refreshed than if the time of arising were earlier by an hour or two. While it is true that children and young people require more sleep than their elders, yet it should be the care of parents that overindulgence be not permitted.

Where the habit is for children to lie in bed uutil eight or nine in the morning the last two hurs, at least, do not bring sound dreamless sleep where the hour for retiring is eight or nine p. m., but are spent in dozing, and, in fact such excess cannot fail to insure the harmful results described by the authority quoted. What is called laziness among children is in very many cases disease, and is largely due to this as well as the other causes mentioned that undermine the foundations of health

Botanical Notes .- Our spring wild flowers were later than usual in making their appearance this year. Now, however, the woods and fields are studded with them in every part. Some days ago only a few were to be found; now there are almost too many even to name, much less to describe. We shall name and describe a few of the most beautiful, and shall be glad to awaken an interest in the most delightful study of botany.

Botany, taking its votaries into the pleasantest part of the country, into the woods and field, is at once the most pleasurable and the most healthful of studies. We need not beg any one to follow us to the haunts of the flowers nor offer any apology

for leading them there.

The first flower of spring is the Canadian snowdrop. Sanguinaria Canadensis. A low growing plant with a single leaf and flower to each plant. The leaf is large and rounded, generally folded, and the flower is pure white, with two sepals and from 8 to 12 petals. The flower soon falls and hardly be found as late as this. Every part of the plant, when broken, exudes an orange red juice, which has given it the name of "Blood root.

Hepatica Triloba.—This is another very early flower in rocky woods and hill sides. The flowers appear before the leaves, and are of several tints, of pink and lilac, though frequently pure white. Sometime it is found almost double, having two or three rows of petals.

Trillium .- Three species are found in our woods. The commonest as well as the most beautiful is the large white one, T. Grandiflorum, it is of snowy whiteness, and is sometimes found of three or four inches in diameter, and sometimes so small as to lead to the belief that it is another species. All the parts of this plant are in threes—three leaves, three sepals, three petals, etc. The name is derived from its tripartite character. Trillium Erectum.—This is not so abundant as the white

one. It is of a deep dull red, and is found in the same localities,
Trillium Erythrocarpum—Painted Trillium.—This very pretty

flower is much smaller than either of the preceding. The petals are milk white with crimson veins and deep crimson blotch at the centre of the flower. This species is rarer than the other two, and grows further north.

Erythronium Americanum .- Dog-tooth violet. This pretty little flower is like a very small yellow lily in the flower. The foliage is like that of the Garden tulip and is marked with

targe brown blotches.

In early summer large patches of ground are seen covered with this well marked plant with but few flowers, only the

larger roots bearing flowers.

Uvularia grandiflora. Bellwort. This like the dog tooth violet and Trilliums is of the lily order. It grows about a foot high with something of the aspect of a Solomon's seal. The flowers are of a dull yellow and hang pendulous from the end of the plant; they are born singly, and the petals are twisted. The leaves surround or clasp the stem.

Claytonia virginica, Spring beauty. This sweet little flower about old stumps in cool moist places. It springs, from a small tuber deep set in the ground, and bears a pair of narrow lance-shaped small leaves, and a cluster of small pink flowers with

crimson veins.

Dicentra Cucularia. - Dutchman's Breeches. A delicate little plant with finely divided leaves and bearing, spike of oddly shaped flowers something like the bleeding heart of the gardens but much smaller and creamy white in color. The root is a small scaly tuber and the plant is found growing in rocky broken ground, in partial shade.

Dicentra Canadensis.—Squirrel corn. This much resembles the preceding. The foliage is not so finely divided and the flower is faintly tinted with rose. The root is like a small yellow pea. It generally grows in cool shaded places.

Caltha Palustris .- Marshmarigold. The swamps are no gay with this large bright yellow flower. It is like an enormous buttercup. The leaves are large rounded or kidney shaped.

Aquilegia Canadensis. Columbine. Rocky hill sides where Adherence and the state of the first and the state of the first state of the first scarlet flower. It is curious in form, each of the fivefpetals is produced backwards into a hollow spur about an inch long resembling the larkspur of the gardens,

Violets.-There are now five or six species in flower. The first to appear is viola blanda. It is very small, pure white with very faint stripes of violet at the base of the petals, and a faint odour.

Viola Palustris .- Marsh violet. Flower rather larger than the preceding, pale lilac.

Viola Sotundifolia, Yellow flowered. These three species are stemless, and have small rounded heart shaped foliage and small flowers.

The Union Jack .- Our national flag at the present day is the Union Jack-a combination of the flags of St. George, St. Andrew, und St. Patrick, the patron saints of England Scotland, and Ireland. It is only since the union of Ireland, which took place in 1801, that this banner has been in use. Indeed, the first Union Jack we possessed dated no further back than 1606, after the union of the crowns of England and Scotland by James I. This flag consisted of a combination of the crosses of St. George and St. Andrew, and was in 1707 constituted by royal proclamation the national flag after the union of the parliaments of the two countries. To unite the three crosses into a harmonious whole has been now satisfactorily accomplished. The cross of St. George is red on a white ground, that of St. Andrew a white cross in this form X (called a saltire) on an azure ground, that of St. Patrick a red saltire on a white ground, and you will find each of these crosses distinctly visible on our present national banner. On our bronze money you will also find upon the shield of Britanna a tolerably accurate representation of the Union Jack. With regard to the name by which our national flag is known, while 'union' seems appropriate enough, the reason way it is called a Jack is not at irst apparent. It is said, however, by some to derive its name from James I. (Jacques), who united the kingdoms of England and Scotland; but this is not probable. The most likely derivation is from the world jacque, applied to the jack or overcoat formerly worn by the British soldier, which bore the representation of a cross. - Little Folks.

# THE JOURNAL OF EDUCATION.

(FOR THE PROVINCE OF QUEBEC.)

The Journal of Education .- published under the direction of the Hon, the Superintendent of Public Instruction and Edited by H. H. Miles, Esq. LL. D., D. C. L. and G. W. Colfer, Esq., -offers an advan tageous medium for advertising on matters appertaining exclusively. to Education or the Arts and Sciences.

TERMS: Subscription per aunum \$1.00 for those not entitled to receive the Journal free

Advertising .- One insertion, 8 lines or less \$1.00, over 8 lines, 10 cents per line; Standing advertisements at reduced charges, according to circumstances, but not less than \$10 per annum.

Public School Teachers advertising for situations, free. School Boards, &c., free.

All communications relating to the Journal to be addressed to the Editors.

### ABSTRACT FOR THE MONTH OF APRIL, 1879.

OF TRE HOLDER METEOROLOGICAL OBSERVATIONS TAKEN AT MCGILL COLLEGE UBSERVATORY, HUBBRY ABOVE SEA LEVEL, 187 FEET

[tas	THERMOVETER.  Mean, Max, Min Hange			BAROMETER.  Mean & Max. & Min. Ha			Itange	† Mean pressure of vapor.	† Mean relative lumidity.	General direction.	Mean velo- cay in m. p. hom;	Say C	ENTHS		Rain and Show meited.	Ha	
Sunday 6 8 9 10 11,12 Sunday 13 14,15 16,17 18 19 20 21 22 21 25 26 27 28 30	29.06 22.34 18.27 18.26 24.96 32.66 36.99 29.52 31.60 35.69 31.67 37.64 47.60 47.60 47.60 47.60 47.60 47.61 42.00	29.1 26.5 30.7 33.8 40.0 33.6 44.5 42.0 46.5 44.3 41.8 52.3 41.8 52.3 60.1 60.3 66.9 66.9 66.5 66.0	8.5 18.8 24.1 27.4 23.7 30.2 24.5 28.6 29.1 26.0 35.1 30.8 33.9 35.5 34.1 42.1 39.5 34.1 43.8 49.6 49.3	11.5 18.5 8.9 18.4 20.4 20.0 18.2 18.5 19.2 11.7 19.9 17.1 16.2 21.7 23.4	29.7106 29.7464 29.8322 29.9891 29.7912 29.7038	29, 133 29, 140 29, 179 30,004 29,946 30,084 29,985 29,868 29,767 29,802 29,748 30,035 29,900 29,748 30,333 30,373 30,373 30,035 29,900 29,748 30,035 29,900 29,748 30,035	29,366 29,472 29,472 29,802 29,617 29,971 29,809 29,809 29,800 29,670 29,670 30,676 30,071 29,968 30,178 29,809 29,968 30,178 29,868 29,869 29,968 30,178 29,868 20,868 20	.169 .068 .097 .097 .257 .085 .237 .085 .222 .262 .405 .279 .303 .203 .089	1200 0826 0700 0974 1246 1165 1396 1326 1060 1210 1210 1471 1476 1700 1859 2700 2318 2210 2318 2318 2318	76.0 70.0 70.0 77.0 667.4 661.5 661.5 661.5 661.5 57.4 771.1 51.6 60.2 48.5 60.2 61.5 60.2 61.5 60.2 61.6 61.5 61.6 61.5 61.6 61.5 61.6 61.5 61.6 61.6	N, W. N, E. N, W. W. N, W. N, E. N, W. S. S. W. N, E. S. W. N, W. N, W. N, W. N, W. N, W. S. S. S. S. S. S. S. S. W. N, W.	24 0 22.6 15.6 15.6 15.8 17.4 17.2 14.5 16.7 14.5 16.7 17.6 16.9 17.6 17.6 18.0 17.4 11.7 17.6 18.0 17.4 11.7 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6	9,6 9,1 9,9 9,9 7,5 9,1 8,2 2,0 9,2 10,0 6,6 6,6 1,9 1,7 7,4 4,5 9,0 4,7 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	0 0 0 10 0 0 0 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.55 0.05 0.06 0.01 0.02 0.02 happ, 0.27 happ, happ,	1 2 3 4 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Means	38,289	16.68	36,91	15,77				.1902	.11797	61.65		11.61	6,65				

Barometer readings reduced to sea-level and temperature of 320 Fahr. † Pressure of vapor in inches mercury. 4 Humidity relative, saturation being 103. § Observed.

Mean temperature of month, 38,29. Mean of max, and min, temperatures, 38,79. Greatest heat was 65.8 on the 28th; greatest cold was 85. below zero on the 48th,—giving a range of temperature for the month of 57,3 degrees. Greatest range of the thermometer upone day was 23.4 on the 30th; least range was 5.0 degrees on the 14th. Mean range for the month was 15.77 degrees. Mean height of the barometer was 29.84779. Highest reading was 30,357 on the 24th; lowest reading was 29.115 on the 1st; giving a range of 1.342 m Mean elastic force of vapor in the atmosphere was equal to .14796 m. of mercury. Mean relative humidity was 65. Maximum relative humidity was 95 on the 25th. Minimum relative humidity was 95 on the 25th. Mean of sky clouded, 65 per cent. Rain fell on 5 days, Show fell on 5 days, Ilain or show fell on 10 days. Fotal rainfal 0.37 in. Total nowfall 6.9 in. Total precipitation in inches of water 0.96.











